

COMMENTARII  
DE REBUS  
IN  
SCIENTIA NATVRALI  
ET  
MEDICINA  
GESTIS.



VOLUMINIS XII. PARS II.

---

LIPSIAE MDCCLXIV.

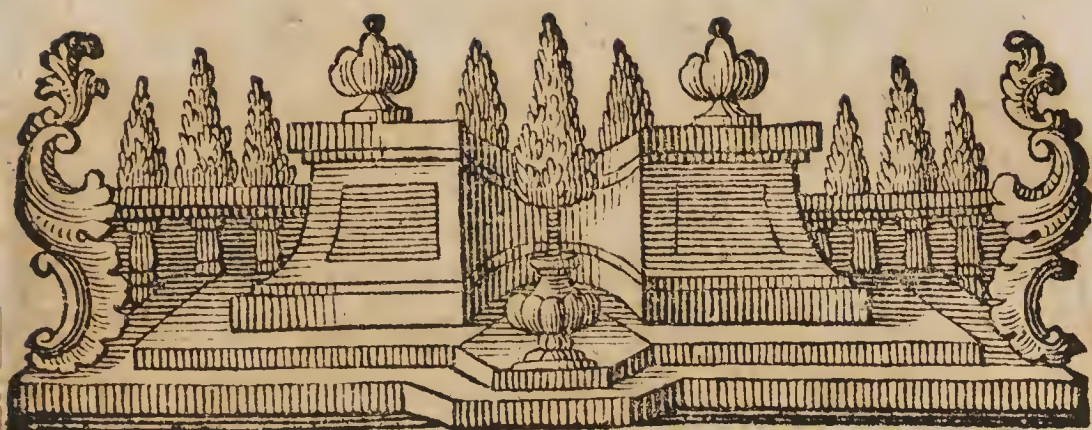
OPUS IOH. FRIDERICVM GLEDITSCH.

Venduntur etiam

Amstelodami apud I. Schreuder, Parisiis apud Briasson, Patavii apud I. Manfrè,  
Holmiae apud L. Saluium.







I.

Mémoires de mathématique et de physique,  
présentés à l'Académie Royale des Sciences  
par divers Savans, et lus dans les Assemblées,  
Tome quatrième. A Paris, de l'Imprime-  
rie Royale, 1763. Alph. 3. pl. 17. tab aen.  
20. in 4to.

h. e.

Commentariorum mathematicorum et physico-  
rum Academiae regiae Sc. Parisinae exhibitio-  
rum Collectio IV.



Hic Tomus continet quatuor et triginta  
commentationes, una cum undecim  
observationibus.

I) Cl. MAZEAS *investigatio causae physicae, ob  
quam color ruber adeo firmiter inhaeret telis, quae no-  
bis e Malabarica et Coromandelia mittuntur. Primum  
describit Vir Cl. modum, quo Indi telas gossypinas  
colore rubro pingunt, et ostendit, ea, quibus ad illam  
vincituram utuntur, etiam in Europa nasci cuncta.*

N 2

Deinde

Deinde rationem, cur ille color tam firmiter adhaereat, docet esse in natura aquae, in qua alumen sol-  
 p. 12. vitur; et aquam calcis viuae, vel aquam, in qua bo-  
 rax soluta fuerit, a se optimo cum successu pro aqua  
 p. 17. ista, qua Indi vtuntur, adhibitam esse tradit. In ap-  
 pendice exponit modum, quo Indi tingunt lina xy-  
 lina rubro colore, qui modus ab isto telas pingendi  
 modo, valde discrepat, et nullum alumen requirit.

2) *Methodus plurima problemata indeterminata sol-  
 vendi*, auctore Cl. DE LA BOTTIERE.

p. 66. 3) *Modus, quo Sinenses flores in ignibus festiuis sic  
 dictos parant, expositus* ab INCARVILLE. Flores  
 illi sunt minuta grana, in quae ferrum, quod candens  
 frigidae immissum fuerat, deinceps per malleum in  
 incude redigitur. Appendicem habet hic commen-  
 tarius, in quo Auctor ad varias quaestiones de pyro-  
 technicis artificiis Sinensium respondet.

4) *Problemata aliquot mechanica soluta a Cl. NE-  
 CKER.*

5) *Observationes meteorologicae per decem annos,  
 inde ab anno 1747 usque ad annum 1756 Tolosae ha-*  
 p. 110. *bitae a Cl. MARCORELLE.* Ad quantitatem plu-  
 viae determinandam Auctor vas cylindricum praetu-  
 lit prismatico, quo alii solent vti; quia vas cylindri-  
 cum pluuiam aequaliter excipit, in quacunque dire-  
 ctione a vento impellatur. Anno 1748 d. 10 Iulii  
 hora 4 matutina fuit nebula spissa, et in superficie  
 p. 112. terrae multa puncta lucida apparuerunt. Quum  
 huic nebulae scapus chartarum calefactus expositus  
 esset, extima charta, quae tritu rugosa erat reddita  
 post horae quadrantem etiam lucida euasit, in cete-  
 ris autem chartis, quae planae erant, nihil lucis vi-  
 sum



um est. Adscribitur ista lux actioni caloris in materiam quandam non humidam, in poris vel rugis corporum collectam, quae inter digitos in subtilem puluerem conteri potuit, cuius granula per microscopium sphaerica et multis foraminulis circularibus pertusa apparuerunt. Virum narrat Auctor, qui a p. 115. morbo quodam surditatem et difficilem loquelam habuerat, ingenti tonitru fragore hoc vitio liberatum esse. Rationem caloris, in aere radiis solis directis excitati, ad calorem in umbra colligit rationi 5 ad 4 p. 117. equalem. Tolosae per hos decem annos natorum p. 121. uerorum numerum ad numerum puellarum se habuisse, uti 22 ad 21, deprehendit; et in vniuersa Europa lures pueros, quam puellas, nasci, pro certo habet.

6) *Descriptio monstri, Versaliae nati, anno 1758, detecta a Chirurgo MARRIGUES.* Hic foetus monstrosus post alium, bene conformatum, eodem partu in lucem editus est. Funiculus umbilicalis monstri ex tantum pollices circiter longus fuit. In capite defuerunt ossa nasi; meatus auditorius non fuit perforatus; in oculis neque iris, neque choroidea, neque p. 123. lens crystallina adfuit; cerebrum cerebellumque bene quidem constituta visa sunt, nerui tamen olfactus, optici, et motorii defuere. Brachiis caruit hoc monstrum, et in thorace praeter costas, sternum et diaphragma imperfectum, nihil repertum est, quam quosi humoris copia ingens, vesicae cuidam inclusa, et sternum usque ad os pubis pertigit, quocum adeo anatum fuit. Viscera abdominis nulla, et magna pars intestinorum extra abdomen in dextro latere sita. Extremitates inferiores admodum deformes, ossibus, quibus constitutae fuerunt, neque proportionem, neque figuram, nec numerum consue- tam habentibus.

7) *Observationes quaedam astronomicae et meteorologicae habitae Vpsaliae anno 1739 ab ANDR. CELSIO.*

p.141. 8) *De cultura venarum metallicarum in Alsatia et Comitatu Burgundiae Commentarius Cl. DE GENSANNE.* Auctor postquam eas harum venarum, quae sibi satis notae sunt, et modum eas hodie colendi, copiose et eleganter descripsit, rationes, ob quarum cultura nunc frigeat, et media, quibus ipsa excitanda sit, ingenue exponit.

9) *De cometa annorum 1682, 1697, 1531, mense Maio anni 1759 rursus observato a Cl. IEAVRAT, Geographo regio, et in schola regia militari Professore mathematicum.*

p.191. 10) *De morbo equorum, quem vulgus a morsu muris aranei esse opinatur, Auctore LA FOSSE.* Causam huius morbi, qui se per tumorem in parte superiori interna femoris manifestat, et cum febre ac difficili equi respiratione coniunctus est, Auctor internam esse reperit, et lymphae vitio attribuit, hinc scarificationes tumoris verum et vnicum remedium eius morbi esse, ratione atque experientia confirmat.

11) *De quadratis magicis commentatio Cl. RALLIER DES OURMES, Consilarii honorarii in curia praesidiali Rhedonum.*

12) *Aurorae boreales die 31 Martii et sequentibus Rotomagi observatae a Cl. BOUIN.*

p.247. 13) *Diarium observationum in diuersis itineribus Vesuuii incendia spectandi causa susceptis, habitarum a Cl. D'ARTHENAY.* Quanquam hic mons igni



omus eiusque incendia iam a pluribus descripta sunt: dignissimae tamen lectu sunt hae obseruationes, mense Decembri, anni 1754, et sequentis anni primis mensibus, quum Vesuius vehementer arderet, habitae in ipso monte ab obseruatore industrio. Sub finem huius commentarii Auctor ostendit, falsam esse eorum opinionem, qui focum, seu locum, in quo materiae inflammantur et candescunt, prope verticem montis igniuomi collocant, quippe qui potius in magna profunditate sub radicibus montis quaerendus est. p.269.

14) *Obseruatio eclipsidis lunae die 27 Mart. 1755*  
habita Vlisipponae a IOANNE CHEVALIER.

15) Cl. DU TOUR *Disquisitio phaenomeni annulorum coloratorum inter laminas vitreas.* Auctor repetens experimenta Cl. MAZEAS, in T. II huius Collectionis descripta, intellexit, vt inter duas laminas vitreas ad sensum planas annuli colorati circa centrum nigrum nascantur, non sufficere earum ad se inuicem appressionem, quippe qua sola non effici possit, vt earum superficies se mutuo in aliquo puncto perfecte tangant; sed requiri adfrictum alterius superficiei ad alteram, quo expellantur particulae aeris, superficiebus vitri arcte adhaerentes, earumque mutuum contactum in aliqua parte perfectum impediens. Enarrat deinceps plurima experimenta, a se capta eo consilio, vt ad cognitionem causae verae huius phaenomeni perueniret; et tandem fatetur, iis, quae haec experimenta docuerint, nondum ad liquidum demonstrari illam causam posse, simul autem monet, coniecturas inde existere, quae faueant Cl. MAZEAS sententiae, qui ex suis obseruationibus collegit, colores istorum annulorum non pendere ab laminae aereae, inter superficies vitro-

rum contentae, inaequali in diuersis a centro nigro distantis profunditate, sed a fluido quodam subtiliori, illud spatium occupante, et ex poris laminarum vitrearum affricu earum ad se inuicem elicitio. Quae sententia, quum theoriae NEWTONI contraria esse videatur, rem omnem Auctor denuo examinare, et si quid certius inuenerit, in alio commentario id exponere pollicetur.

16) *Observationes occultationum Hyadum a Luna d. 25 Septembris 1755, et d. 7 Martii 1756 habitae Rothomagi a Cl. DULAQUE, Hydrographiae Professore.*

17) *Proiectio geometrica eclipsium Solis secundum praecepta Perspectivae vulgaris, Auctore Cl. IEAURAT.*

18) *De causis, cur cervis decidant cornua, Observationes Comitis de WILLIAMSON, Clauigeri Regis Poloniarum et Ducis Lotharingiae. Huius rei causam Ill. Auctor, observationibus suis fultus, adscribit sanguini, cuius maior copia stato veris tempore ad tubera ossium frontaliū, quae bases quasi sunt cornuum, affluit, et cuius, quum ab ima extremitate cornuum recipi non possit, impulsu cornua ex sede sua dimouentur. Quo facto in eo loco, ubi nouum cornu nasciturum est, formatur ex crassiori forsitan sanguinis parte pellicula seu crusta, sub qua massa carnosā et conspissati sanguinis plena latet, noui cornu principium.*

P.344.

19) *Constructio vehiculi triroti, quod quis, in eo sedens, brachiis impellere et regere potest. Auctore Cl. BRODIER.*



20) Cl. AYMEN *Commentarius secundus de vitiis segetum.* Postquam Vir clarissimus in priori commentario ( tertio Volumini huius Collectionis inserto ) exposuerat de eo satorum morbo, quem Francogalli *la nielle* vocant, in duos alios illorum morbos diligenter inquisiuit, et quae de causis eorum ac remediis cognouit, in hoc Commentario proponere constituit; id quod grati agnoscere debent naturae et agriculturae studiosi. Alter horum morborum est *sterilitas*, alteri in Francica lingua in tritico quidem milioque *le charbon*, in reliquis segetibus *l'ergot* nomen est; nobis eum latino vocabulo *vredinem* appellare liceat, nam istum *la nielle*, quem alibi \*) *vredinem* seu *vricam* diximus, malumus nunc *rubiginem* vocare. Ostendit autem doctissimus Auctor, hunc p.360. morbum ab isto multum discrepare. Ille, *vredo*, grana pauca spicae reddit monstrosa; hic, *rubigo* nempe, ante granorum formationem partes floris destruit, per totam spicam. Causam *vricae* docet esse p.363. foecundationis defectum; namque in grano *vredine* p.373. vitiato nunquam germen potuit reperire. Explicat p.369. etiam causam nigri illius pulueris, qui tam in granis *vredine* corruptis, quam in locustis *rubigine* affectarum spicarum reperitur. Scilicet per observationes microscopicas comperit, succum nutritium plurimarum plantarum multa continere corpuscula sphae-

N 5

rica

\*) In Vol. X. horum Comment. p. 390, vbi priorem Commentationem V. C. laudauimus. Equidem, quibus vocabulis latinis Francica illa reddere debeamus, non satis scimus. E duobus locis PLINII in c. 28 L. 18 apparet, ni fallimur, Latinis haec duo vocabula, *vrica*, et *rubigo*, synonyma fuisse. Attamen quum vitium *la nielle* dictum quodammodo simile sit vitio metallorum, quod *rubigo* dicitur: satius nunc ducimus, vbi res diuersas diuersis nominibus insignire cogimur, *la nielle* *rubiginem*, *le charbon* autem seu *l'ergot* *vricam* vel *vredinem* dicere.



- rica, certae figurae et magnitudinis, motuque determinato praedita; 2, puluerem rubiginis et vredinis habere similia corpuscula; praeterea obseruauit, succum plantarum nigrescere, vbi partis aquosae euaporatione corpusculis illis copia facta sit, propius ad se mutuo accedendi, et in maiores globulos coalescendi: ex quibus omnibus Auctor colligit, puluerem istum nigrum esse partem succi nutritii segetum, postquam e vasis suis ruptis effluxerit, conspissati. *Sterilitas*, communis omnium satorum morbus, facile agnoscitur eo, quod spicas inanes reddit. **p.386.** Causae eius proximae sunt partium quarundam genitalium in floribus defectus, vel mala conformatio, vel pulueris seminalis antherarum vitium. Causae remotae sunt solum pinguius iusto, et nimis fertile, gelu stigmata exsicicans et corrumpens, aliaeque forsan adhuc ignotae. Quod tandem ad remedia horum trium morborum attinet, contra sterilitatem quidem remedium se ignorare fatetur Auctor; sed contra rubiginem hoc optimum esse expertus est, vt frumentum satis maturum coelo sereno duabus post solis ortum horis elapsis metetur, et eodem adhuc die flagelletur, statimque grana in aquam calce impraegnata inmittantur, et inde post 24 horas ex-  
**p.382.** emta, reiectis innatantibus probe siccentur, ac sicco  
**p.384.** in loco sementi asseruentur. Haec eadem faciendo et praeterea agrum bene praeparando, ac pro foli cuiusque ratione rite stercoreando, ociusque serendo, ab vredine etiam segeti praecaueri posse monet.  
**p.385.** De frumento autem Indico est obseruandum, paniculas in extremitate culmorum, quae flores masculinos continent, plerasque resecandas esse, antequam stamina explanentur, si enim serius resecantur, flores feminei, succo necessario priuati, steriles euadunt, aut vrica infestantur.



21) *Relatio de itinere in insulas Franciam et Bourbonniam Nauarchi* D'APRES DE MANNEVILLETTE.

22) Cl. MARCOREL *Observationes super hydrocephalo puellae Beglensis*. Quum haec puella, quam parentes per multa oppida Galliae spectatum circumduxerant, Narbonam delata esset, succubuit ibi morbo suo mense Decembri 1756, vnde viginti menses nata. Auctor, qui interfuit sectioni capitis defunctae, ob rumores de hoc infante sparsos, multaque de eo a chirurgis et medicis scripta, pretium operae duxit, ea, quae in illa sectione observata sunt, Academiae Sc. Regiae vna cum ipso puellae cranio mittere. Caput huius puellae oblongatum, et in utroque latere compressum, adeoque transparens fuit, dum p.459. ea viueret, ut perspicui maiorum vasorum sanguiferorum cerebri ramificationes possent, latere opposito per lumen candelae collustrato. Ossa cranii ex parte membranacei mollia et flexibilia fuere, eisque dura mater arcte adhaesit, inter quam et cerebrum aquae copia ad octo libras deprehensa est. In cerebro pars medullaris a corticali sensu non potuit distingui. Etsi cerebrum, medulla oblongata, et spinalis, longe minora fuerunt, quam in statu naturali; cerebellum tamen recte se habuit. Absuit etiam glandula pituitaria et pinealis.

23) *De echinita singulari commentatio Fratrum de LUC, civium Geneuensium*. Hic Echinites, qui in p.468. filice est, prope ripas Thamesis in Cantio, reperto, et nunc in museo fratrum de LUC custoditur, hoc habet singulare, ut confirmet doctorum hominum coniecturam de lapidibus Iudaicis. Ostendit enim aliquot hoc genus lapides infixos mammellis echinatae, ut nunc vix amplius dubium sit, quin hi lapides sint aculei seu radioli echini petrefacti. Restat tantum,

tum, nostro quidem iudicio, vt ostendatur, in vero etiam echino marino radiolos tam diuersas habere figuras, quam in hoc petrefacto.

p.470. 24 et 26) *Analysis aquae coloratae in fonte quodam Duaci reperiundae.* Haec aqua colore eo praedita est, quem habet potus *Caffé* dilutior. Primus

p.479. de ea ad Academiam retulit, D' ABOVILLE, Architectus militaris, qui ex tentaminibus in hac aqua a se institutis collegit, colorem hunc esse a solutione bituminosae materiae, ope alcali fixi facta. At Cl. BAUME, pharmacopola Parisiensis, postquam Ill. Academia negotium, hanc aquam accuratius explo-

p.491. randi, illi mandauerat, deprehendit, eam esse saponaceam, oleum quippe cum alcali fixo continentem; duplex autem alcali fixum illi inesse, cum quale ex vegetabilibus paratur, tum quod basis est salis marini; quin ipsum salem marinum in hac aqua reperiri, et parum terrae ac ferri, quod a magnete trahatur, et hic sine praesenti acido in solutione teneatur, vt ergo tincturae martiali STAHLII aequiparanda haec aqua videatur.

p.483. 25) *De usu pulueris coriarii ad pullos ouis excludendos experimenta* Clar. BAUSSAU DUBIGNON. Quod REAUMURIUS praedixerat, puluerem, qui coriariis ad firmandas pelles seruierit, huic negotio aeque commode, minoribus tamen impensis, quam finum, adhiberi posse, ob calorem a fermentatione huius pulueris oriundum, id Auctor propriis experimentis optime confirmatum vidit. Expertus enim est, cumulum eiusmodi pulueris non nimis humidi concipere calorem 32 graduum thermometri *Reaumuriani*, et eundem per mensem integrum seruare. Modum ergo, vtendi ad pullos excludendos illo pulvere, eum quem commodissimum est expertus, hic candide exponit.



27) *Additamenta ad Commentationem de quaestione quadam ex Optica, in praecedenti Volumine exhibitam, Auctore Cl. DU TOUR.* Pluribus experimentis hic confirmare, et ab obiectionibus vindicare satagit sententiam suam, qua pictam in fundo alterutrius oculi imaginem ad sensum rei visae facere negat. Quum ex suis experimentis, quamuis ingeniose excogitatis, parum recte ratiocinari nobis videatur: nolumus eis exponendis longi esse, sed ad ipsum hoc Volumen Lectores, si qui de hac re cognoscere voverint, amandamus. p.499.

28) *Cl. BOUIN Observationes cometae, mensibus Septembri et Octobri an. 1757.*

29) *Epistola Cl. DE ROMAS ad Cl. NOLLET, Draconem seu ceruum volentem, quo ex aere sub instantem tempestatem igniculi electrici eliciuntur, in Volumine II huius Collectionis Cl. DE ROMAS descripserat.* Iam docet, quid in hoc instrumento deinceps in melius mutauerit, ut nunc eius ope ex aere satis electrico laminas igneas ad septem pedes longas nullo suo periculo possit elicere. Primum, multo longiorem funiculum, quam antea, nunc *Draconi* appendit. Deinde filum metallicum cum duobus filis cannabinis contorquendum curavit, et filum sic compositum funiculo applicavit, et cum eodem coniunxit, ope filorum lineorum, intervallis binorum pedum, per funiculum acu traiectorum. Denique machinam ad instar parvi currus construxit, quam eminus per tria fila bombycina regere potest, et quae funiculum *Draconis* tanta vel celeritate, vel tarditate, quantam quis desideraverit, reuoluit. p.514.

30) *De terra foliata tartari, Commentarius Cl. CADET.* Quum hoc remedium ob colorem suum ple- p.518.

plerumque fuscum multis medicis et pharmacopolis non arrideat: fuerunt quidem, qui illi colorem istum demere, candidumque impertire docerent; sed Auctoris iudicio, non satis cauerunt, ne illud hac ratione salutaribus etiam dotibus suis, saltem ex parte, priuaretur. Quare Auctor, qui industrius est Pharmacopola apud Parisios, omnem diligentiam adhibuit, ut methodum inueniret, sic parandi hoc medicamentum, ut candidum fieret sine iactura materiae illius vnguinosaе, quae propriam eius virtutem constituit. Inuenit etiam desideratam methodum, quam hic ex-  
**p. 520.** ponit, nosque sic reddemus. Salis tartari libra una soluatur in sufficienti aquae frigidae copia, et filtratur solutio per chartam bibulam. Deinde ei admisceatur guttatim tantum aceti destillati, quantum ad perfectam saturationem requiritur, vel potius aliquantum supra. Porro lenta fiat euaporatio in patina terrea super igni admodum leni, sine ebullitione, donec pellicula appareat. Quo facto continuetur euaporatio in balneo maris. Sic materia paulatim ad olei consistentiam et colorem fuscum perueniet, et spumam emittet albidam, quae ablata et frigefacta cumulus lamellarum argenteo colore splendentium esse videbitur. Tunc cum spatula eburnea diligenter et continue agitanda et diuidenda est. Quo motu magis magisque inspissabitur, spargens interea lenem aceti odorem, et tandem omnis conuertetur in spumam praedictae similem, quae abibit in puluerem candidum foliatum, qui, posita patina in fornacem calefactum, perfecte siccandus est.

31) *Cl. IEAURAT Commentatio de motu planetarum, et modo computandi eorum aequationes centri ad tempus datum.*

32) *Cl.*



32) Cl. BOUIN *Observatio Iouis Soli oppositi.*  
Rotomagi d. 2 Maii anni 1757 habita.

23) Cl. BORDENAVE, *Professoris regii Chirurgiae, Descriptio foetus male conformati, cuius ossa praeter naturam mollia erant.* In hoc foetu septem- p.545.  
mestri masculini sexus, cuius mater et ante et post partum bene valuit, caput erat capsula membrana- cea pellucida, in qua nihil erat osseum, nisi in ba- si; apparebant tamen in quibusdam partibus ossifica- tionis initia. In trunco vertebrae bene quidem for- matae, sed ad modum molles erant; costae, iusto crassiores, in duabus tantum tertiis longitudinis suae partibus ossibus similes, simul autem porosae erant; sternum nullum ossificationis vestigium ostendebat. In pelui omnes partes quodammodo osseae, valde tamen flexiles. Claviculae, et iusto crassiores, omo- platae minima pressione flecti poterant. Ossa ex- tremorum erant vitiose admodum contorta et infle- xa, et non solum per se, mollia quippe, sed et propterea adhuc magis flexibilia, quod vnumquod- que eorum ex pluribus partibus, per materiam cartila- gineam iunctis erat compositum. Ossium ipsa substantia rubicunda et spongiosa apparebat, et, postquam de- siccata fuerat, moleculis terreis, male cohaerenti- bus, sine vlla fibrarum apparentia, constare vide- batur.

34) Cl. BOUIN *Observatio eclipsis Lunae d. 3*  
*Febr. 1757 Rotomagi habita.*

35) *De causa bullularum in vitro, commentatio* Cl. P.553.  
BOSC D'ANTIC. Principio huius commentationis Auctor monet, artem vitrariam ab iis, qui de ea scripserunt, KUNKELIO, HENKELIO, cet. nondum ita esse enodatam, quin multa supersint, et corrigenda, et  
ulte-

ulteriori inquisitione in aprium producenda. Inter alias huius defectus rationes commemorat etiam hanc, quod scriptores destituti fuerint occasione, in magnis officinis vitrariis experimenta capiendi. Qua occasione quum sibi frui licuerit, multa annotasse profitetur, quibus exponendis in posterum huius artis limites possit promouere. In praesenti demonstrat, bullulas in vitro oriri non ab aere (qui quomodo massam vitri in tanto calore ingredi, aut in ea remanere queat, non potest intelligi), sed ab albedo illo vapore, in quem fel vitri resoluitur. Neque tamen negat, nonnunquam etiam bullulas vitri originem debere frustulis ligni, vel guttis aquae, vel huiusmodi aliis rebus, quae incensae vaporem emittant, quum in massam candentem vitri incidant. Sed quum hoc rarius accidat, vulgarem causam huius vitii vitrorum felli vitri attribuit; et idcirco, ut vitrum bullis carens habeatur, hoc tanquam optimum remedium praescribit, ut vitrum a felle suo purgetur, id quod crebris extinctionibus vitri in frigida, admistione corporum volatilium, velut arsenici, antimonii, cet. continuatione ignis vehementissimi satis diuturna etc. fieri potest. Hac occasione Auctor etiam monet, lacrimas sic dictas vitri, quanquam plerumque in medio bullam continent, etiam absque tali bulla parari posse, eadem tamen phaenomena ostendentes, quae in aliis bulla praeditis obseruantur.

36) Cl. BOUIN *Obseruatio eclipsis Lunae d. 30 Iulii an. 1757 Rotomagi habita.*

37) Cl. GARIPUY *Obseruatio occultationis stellae Aldebaran a Luna, Tolosae d. 25 Febr. 1757.*

38) Cl.



38) Cl. BOSCH D' ANTIC *Commentarius de causa cauernularum in metallis fufis.* Quemadmodum p.572. cauernulae aeri vel ferro fufo idem funt, quod bullae vitro, ita docet Auct̃or, iftarum causam fimilem eſſe causae harum, nimirum vaporem, in quem reſoluantur particulae inflammabiles, e materia formarum vel receptaculorum abraſae, vel alio quocunque caſu in aes proflatum, dum illud funditur, illabentes. Hinc rationem ita fundendi metalla, ne cauernoſa fiant, deducit; uſum tomenti, et ſtercoris equorum, ad formas parandas vehementer improbat; et varia monita ſubiicit, quae ad artem, tormenta bellica conficiendi, perficiendam pertinent.

39) *Commentatio de partibus ſenſilibus animalium,* Auct̃ore Cl. GERARD DE VILLARS, filio. Au- p.580. Auct̃or in pluribus variique generis canibus uiuis experimenta inſtituit circa omnes fere ſolidas corporis partes, ut videret, quatenus ſenſu vel praeditae ſint vel careant, et an Cl. HALLERI, eiusque diſcipulorum, hac de re obſervationes recte ſe habeant. Affirmat autem, omnia fere ſua experimenta *Hallerianis* contraria fuiſſe, ſequae ſuis didiciſſe, tendines, aponeuroſes, ligamenta, duram matrem, perioſteon, diaphragma, ventriculi, et veſicae internas ſuperficies, vterum, exquisito ſenſu praedita eſſe; contra, cerebri ſubſtantiam, excepto corpore calloſo, ſenſu carere, et cutis ſenſibilitatem admodum incertam eſſe.

40) *Delineatio et obſeruatio Aurorae borealis, die 16 Septembris anni 1757 facta Hagae comitis, a PETRO GABRY I. V. D.*

41) *Planetae diſtantiā a ſole, parallaxin, et diametrum horizontalem ad datum tempus directe determinandi modus.* Auct̃ore Cl. IEAURAT.  
Tom. XII. Pars II. O 42)

42) *Cl. OUTHIER Observationes meteorologicae anno 1756 Baiocae habitae.*

43) *Occultatio Martis post Lunam observata d. 14 Maii an. 1758 Rotomagi a Cl. BOUIN.*

44) *Cl. BONNET Supplementa ad librum de usu p. 617. foliorum in plantis.* 1) In plantis etiam aquaticis foliorum inferiorem superficiem magis idoneam esse fugendo humori, quam superiorem, per experimentum in foliis nymphaeae captum verisimile est. 2) Quum ex vno frumenti grano plures culmi nascuntur; praeter eos, qui e nodis, ab Auctore in fig. 9 Tab. XXXI delineatis prodeunt, nonnunquam ex ipso primitiuo scapo aliquot, pauci tamen et parui, proueniunt. 3) Frumenti in lolium degeneracionem etiam a nimia soli irrigatione expectauit frustra; quae potius vberiore fructificationem effecit. 4) Rationem, cur in loco obscuro natae plantae macrae et pallidae sint, in negata illis luce diurna latere, nouo experimento confirmauit. 5) Falli, qui coniiciant, tumorem, qui in cortice arboris circa surculum insitum nascitur, hunc habere usum, vt succos surculo conuenientes ex succis arboris separaret, didicisse sibi videtur Auctor, quum sarmentum, cui palmes ex alia viti erat insitus, atramentum bibere coegit; nam liquor coloratus in surculum ingressus est, sine vlla sui mutatione sensibili.

45) *Occultatio stellae  $\xi$  2 Ceti post Lunam, observata Rotomagi d. 20 Decembr. 1757 a Cl. BOUIN.*

46) *De cubatura et proprietatibus solidorum distorum corps gauches, Auctore Cl. MAUDUIT.*

47) *De*



47) *De nouo genere cancrorum Commentarius Cl. VOSMAER.* Hoc genus cancrorum a ceteris in hoc differt, quod quatuor pedes sub ventre, reliquos autem quatuor in dorso habeat, sic collocatos, ut his ad ingressum aequae ac illis uti posse videatur; quam ob rem Auctor hos cancrōs *Notogastropodes* appellat. Notat, iconem huiusmodi cancri rep- P. 641.  
 riri apud ALDROVANDUM, sed descriptionem eius ab hoc scriptore datam vitiosam esse; occurrere etiam in RUMPHII Museo cancrorum *dorsipedem* dictum, verum hoc illi nomen neutiquam conuenire. Is, quem hic descripsit Cl. VOSMAER, et depictum dedit, ex insula Amboina allatus est.

48) *Problema dynamicum solutum a Cl. CHABANON DE MAUGRIS.*

## II.

Historia medica trium morborum, qui anno 1760 frequentissime in nosocomio mihi occurrerant; cui adiecta est notabilium obseruationum anatomicarum decas: Auctore IOAN. GEORG. HASENÖHRL, nosocom. Hispanic. Med. Ord. Vindobonae typis I. Th. Trattner. 1761. 8. plag. 7.

Cam scientia medica a saepius repetitis obseruationibus demum firmitatem quandam acquisuerit, maioremque ab iisdem sit acquisitura: quilibet medicus symbolam suam huc conferre tenetur. Et id debitum nunc bis \*) exsoluit Auctor, qui in hoc libello, licet non nouas, nec minus notas res, ut  
O 2
ipse

\*) vid. Comment. hor. Vol. IX. p. 471. seqq.

ipse fatetur, proponat, historiae trium propositorum morborum, quos frequenter admodum in nosocomio per indicatum annum vidit, tales immiscuit observationes, quae methodum medendi cognitam et receptam non possunt non confirmare.

p. 1. Praemissa constitutione aeris, per omnem annum 1760 decursum obseruati, historiam exhibet febris inflammatoriae, vniuersalis dictae, cui, enarratis symptomatibus, methodum non solum generalem, sed et specialem, quoad praecipua symptomata adiungit; qua occasione saepius repetitam venaesectionem in his morbis commendat et contra Cl. RISSOT defendit. Omnis lis consistit inter venaesectionis frequentiam maiorem minoremque. Bis autem venam secasse in morbis inflammatoriis sufficere Cl. RISSOT perhibuerat, e contrario vero idem nonnunquam octies requiri, observationibus suis comprobare studet Auctor.

p. 51. Alter morbus, in nosocomio frequens, erat ventriculi inflammatio, qua ei vel imprimis corripiebantur, qui diu in nosocomio retenti liberiore aeris afflatu frui nequiverant, ut itaque Auctor aeri, exhalationibus aegrotorum copiosis atque putridis inquinato, respiratione atque deglutitione hausto causa hunc morbum tribuat. Hinc eos inuadebant hic morbus, qui munditiei aegrotorum prospiciebant. Emollientia infusa praecipua in hoc morbo fuerunt pharmaca.

p. 64. Tertio loco febrim catarrhalem, et benignam et malignam, licet apte describat Auctor, nihil tamen reperimus, quod vel nouitatis vel clarioris enodationis laudem commendationemque mereatur.

Sub finem libelli sectionum anatomicarum iuncta est decuria, ex qua paucas leuiter tangamus.

p. 93. In homine, qui a binis diebus leui diarrhoea laborabat, tertio die subito atroci mania furere incipie

ba



bat et quarto sub vehementi hoc furore animam exspirabat, omnia viscera sana erant, praeter vasa cerebri, quae sanguine infarcta turgabant; piaae matri infidebant paruae bullulae, aqua limpida plenae, plures in dextro pauciores in sinistro latere; ventriculi cerebri humoris aquosi maiorem continebant copiam, et medullam oblongatam circumfluebat serum sanguinolentum.

Omnia intestina ita in glomerem coalita reperta p.103. fuerunt, ut a se inuicem discerni plane non potuerint in milite 34 annorum, cui gangraena, ex frigore orta, omnes digitos pedis dextri consumserat. Sub exfoliatione ossium digitorum tussis ipsum simul inuaserat, nullo modo coercenda, quae etiam, adiuncto dolore ventris et febricula continua, ipsum interfecerat. Glomeri huic infidebant granula albicantia et alluebat ad ipsum serum sanguinolentum; pancreas scirrhum, hepar paruum durum; dexter pulmo durus scirrhus, sinister mollis friabilis erat.

Praegressis longa tristitia, oppressione pectoris p.105. et dolore cordis, pericardium libram dimidiam puris poni comprehendisse, in cadauere iuuenis 19 annorum reperiuntur fuit.

Vltima observatio casum aneurysmatis ingentis arteriae aortae descendens prope renales ramos, ab externa vi ante 4 annos orti, narrat.



III.

Quaestio Academica. Quae sint causae musculorum motrices, actiones horum, actionum effectus; cordis, auricularum, arteriarum, diaphragmatis, musculorum abdominalium, vesicae? pro anno 1761 proposita Praef. HENRICO IOAN. NEPOM. CRANTZIO Consiliario Instit. et Mat. Med. in Alma vniuersitate Vindobonensi Professore Regio cet. Resp. *Philippo Marrherr* Vindobonensi. Viennae 4. pl. 3½.

Quae ante aliquot annos ab Acad. Reg. Scient. Berolinensi de causa motus muscularis quaestio fuit mota, eam quidem Cl. L E C A T \*) ita iamiam soluit, ut victor praemium sustulerit. Sed cum in eius explicatione nihilominus multa partim desiderentur, partim minus accurate rem tetegisse videantur, hanc propter argumenti dignitatem subtilitatemque, nondum perfecte extricatam denuo proposuit quaestionem Cel. C R A N T Z. Ad eam nunc ita Noster respondit, ut ex phaenomenis in actione muscoli obseruandis, huius naturam, causamque motricem declarare adnitatur. Quae ergo horum notatu digna nobis visa fuerunt, sequentia sunt. Musculum in actione constitutum, pallefcere aliquantulum, Cl. L E C A T in dissertatione adfirmat, cui vero sententiae Noster non subscribit, potius cum HALLERO agentem musculum rubescere contendit. Ad ipsum motum muscularem quod attinet, eum nunc imminui, nunc prorsus cessare, nunc iterum intendi, pro varia ipsi inducta labe, diuersa fibrarum sectione producta

Au-

\*) vid. Comment. nostr. Vol. III. P. III. p. 403.

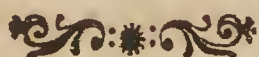


Auctor statuit. Praecipue vero ad irritabilitatem quandam fibris carneis propriam respicit, quam quivis stimulus, immo levis tantum aquae tepor provocare posset, post mortem adhuc eam in nonnullis partibus, inprimis diaphragmate, intestinis, et corde superstitem esse, facillimo vero negotio adplicato opio statim compesci credit. Musculus, qui ligato nervo, omni suo motu protinus destituitur, hanc tamen irritabilitatem stimulo externe adplicato iterum secundum Nostrum ostendit. Si musculi arteria filo ligatur, motus non subito intercipitur, sensim tantum paullatimque elanguescit, eodem languore redit, quando vinculum relaxatur. Alium quidem euentum Cl. L E C A T in cane vidit, cuius crura posteriora obriguerunt. Sed cum ille, praeter aortam, venam caavam simul ligauerit, omnino minus recte eum hunc effectum soli arteriae ligatae adscripsisse Auctor putat. Varias porro auctorum sententias de causa motus muscularis recenset, easque diuersis argumentis refutare tendit. Sic neque animam cum S T A H L I O, neque sanguinem arteriosum vt causam motricem assumit. Qui fluido nerveo electricam quandam virtutem, aut secundum hydraulicas leges, pressionem attribuunt, horum opiniones pariter insufficientes iudicat. Praecipue vero illam L E C A T sententiam, qua statuit, liquorem per nervos ad musculum deducendum compositum esse, ex lymphaviscida, visibili, et spiritu animali, qui speciem rei cuiusdam amphibiae prae se ferat, maxime perstringit. Nullam ergo causam mechanicam in actione musculi Cl. Auctor agnoscit, sed solam quandam irritabilitatem assumit, a qua musculorum actio dependeat. Hanc vero irritabilitatem ita declarat, vt non ab imperio nervorum dirigatur, neque ab horum cum encephalo consensu quae porro sua sponte non moueri, sed stimulo quodam irritante tantum prouocari, semel

evanida, nunquam iterum produci posset. Concludit ergo, duplicem causam musculorum motricem esse, vnam internam, irritabilitatem scilicet, alteram vero, et hanc proliciens subtile fluidum nerueum. Neutram vero harum seorsim ad producendos motus sufficere. Modum vero, quo liquidum nerueum irritabilitatem excitet, ita declarat, vt illud velociori motu per fibrillam nerueam, quam cauam cum BOERHAAVIO aliisque iudicat, moueatur, et sic ipsa quantitate quoque aucta maiorem in caua fibrae stimulum producat; nunc vero musculus vt congeriem minimarum fibrillarum assumit, ergo in eo sic talis stimulus, siue contractio ciatur. Quod si vero musculus tranquille se habet, fluidum nerueum sola sanguinis circulatione per eum mouetur, eumque lenissime irritat, vt tantum in perpetuo nisu conseruetur. Ex his cuncta phaenomena, quae in actione musculi se manifestant, declarat. Rugas undulatas, in contractione musculi, vt solum effectum irritabilitatis, assumit; indurationem carnis ab eo deducit, quoniam conuolutae fibrae maius occupent spatium, quam si in rectum sint extensae; cur vero musculus in contractione erubescat, eam ob causam fieri credit, quia vasa sanguifera in ipsa actione non ita comprimantur, vt omnis eorum expellatur sanguis. Lassitudinem siue spontaneam, siue post validos motus ortam, partim maiori fluidi neruei dissipatione, partim leuiori cuidam compressioni encephali, partim quoque immeabilitati humorum, indeque imminutae liquidi neruei secretioni adscribit. Ad peculiare quasdam corporis partes, quae motu suo sempiterno vitam conseruant, progreditur. Et quidem de auriculis cordis monet, eas triplici stimulo, fluido nempe nerueo, sanguine arterioso velociori impetu in harum substantiam irruente, tandemque venoso sanguine alternis vicibus in caua cordis, et auricularum pro-



propulso, moueri. Tres hae causae ergo irritabilitatem in auriculis viuacissimam secundum Cl. Auctorem excitant. Praeter has vero causas, ipsum adhuc animi imperium suum contribuere, Cl. Auctor confitetur, adeoque sententiam STAHLII assumit cordis motum ab animo dependere. Arteriis multam quidem elasticam vim, parum vero irritabilitatis adscribit, earumque pulsationem variis medicamentis, vel alimentis, vel acri quodam stimulo, auctam, ad cordis potius, quam arteriarum irritationem refert. Praeterea vero et in his animi imperium esse, subitaneo mentis adfectu, pudore, metu, iracundia et inde orto in facie rubore, vel pallore demonstrat. Idem animi imperium, in alterno quoque diaphragmatis motu locum habere, nullus dubitat. De vesica vrinaria tandem monet, eam praeter irritabilitatem, peculiarem quoque ab vrina adipisci stimulum irritantem, qui nisi parietes vesicae muco essent obsessi, perpetuam mingendi cupiditatem produceret. Vesicam vrina distentam respiratione non aequae indigere, quam si parum lotii continet, quod non nisi inspirando exonerari posset, Noster adfirmat. Depositionem vrinae in foetu, quamuis respiratio deficiat, tamen possibilem iudicat, cum anima, quando ex copia vrinae molestiam sentiret, ad eam propellendam, foetum ipso ouo adhuc inclusum alliceret.



IV.

*Chymische Nebenstunden, abgefaßt von*  
 IOHANN GEORG MODEL, *Russisch Kai-*  
*serlichen Collegienassessor, Mitglieder der*  
*Akademie der Wissenschaften, und Apo-*  
*theker bey der Oberapotheker zu St. Pe-*  
*tersburg. St. Petersburg, gedruckt bey*  
*der Kaiserl. Akademie der Wissenschaf-*  
*ten. 1762. 8. pl. 22.*

h. e.

Horae subsecivae chemicæ Auctore Cl. MO-  
 DEL. etc.

**E**x octo commentationibus argumenti diuersi hic  
 liber componitur, ex quibus praecipua ad notare  
 liceat.

p. 1. 1) *Breuis ac facilis oleum animale DIPPELII*  
*praeparandi methodus.* Olei cornu cerui libras duas  
 indidit Cl. Auctor in retortam mundam, arenae bal-  
 neo commissam, hac cautione, vt collum ab omni  
 adhaerente oleo per quam sollicitè abstergeret. Re-  
 cipiente agglutinato altero die destillationem insti-  
 tuit leni igne, quem per aliquot horas sustinuit,  
 ita, vt retortae collum rore quasi obduceretur; tum  
 vero in retortae collo aequè ac recipiente sal volatilis  
 ficcus in conspectum venit, insimulque aquosus sale  
 ditatus liquor, seu vrinofus spiritus, cum olei pau-  
 xillo remixtus, prodiit. Liquoris huius duabus cir-  
 citer vnciis collectis, vas recipiens mutauit eodemque  
 ignis gradu pellucidius quidem, coloratum tamen,  
 oleum vna cum pauxillo spiritus vrinofus salisque vo-  
 lati-



latis transillauit. Octo huius olei vnciis collectis, recipiens denuo mutauit et igne aucto vncias sex fusci magis, foetidi fereque nigricantis olei obtinuit. Igne sensim extincto vnciae sex crassae, nigrae materiae, asphalti similis, relictæ fuerunt. Iam vero altera vice oleum istud pellucidum, nouae retortae commissum, destillationi subiecit sicque leni igne aliquot guttae olei flauicantis, pauloque post pellucidi prodierunt. Recipiente mutato et destillatione continuata vnciae quinque olei pellucidi, saporis aromatici nec ingrati odoris transillarunt. Recipiente iterum mutato oleum primo rubellum, tandem nigrum prodiit, quod cum oleo nigro, prima destillatione prolecto, commixtum et destillationi subiectum nullam depurationem admisit et nigricans remansit. Pellucidum istud oleum praeter necessitatem semel adhuc rectificationi Noster commisit et, vt antea, pellucidum obtinuit.

2) *Disquisitio aquae mineralis Ochtiensis, una cum p. 15.*  
*responsione ad obiectiones ei oppositas.* Experimenta, quae Noster cum hac aqua instituit, ostendunt, inesse ei purum salem medium et quidem speciem salis communis, tum quoque subtilem ochram martialem, quae respectu salis dimidiam partem constituit.

3) *Examen fontis Olonizensis.* Aqua huius fontis, vt experimenta docent, ochram martialem et salem medium, sali mirabili GLAUBERI similem, ochra inquinatum continent. Caeterum fontem hunc principio spirituofo seu aethereo destitutum esse, Noster perhibet. p. 87.

4) *Descriptio thermarum St. Petri seu Bragunen-* p. 105.  
*sium.* Dictae thermæ, quae in regno Astrachan reperiuntur, acido vitriolico, ochra martiali, quae acido

acido superficialie adhaerens speciem vitrioli sistit, porro sale medio, sali mirabili analogo, et terra argillacea, forsan quoque cretacea instructae sunt. Quinque vel sex pedum distantia ab hisce thermis alius scaturit fons, qui in omnibus fere cum thermis conuenit, praeter id, quod frigidus sit et pauciorrem terram martialem et lutosam contineat.

p.137. 5) *Materiae cuiusdam ceraceae examen.* Materies haec, quae ad fossilia pertinere, ex China adferri et a Chinesibus ad vernicem adhiberi dicitur, nigra est et vnguifera, neque tamen adeo glutinosa et materiae, ad inungendos calceos aptae, germanicae *Schuwachs* dictae, similis. Odor eius ingratus est, sique recens naphtham aliquantisper redolet, leni igne deliquescit, pura manet et nigredinem retinet. In cochleare ferreo ad ebullitionem usque calefacta; vaporem coeruleum spargit, qui a candelae flamma admota accenditur, hacque remota sponte statim exstinguitur. Decem unciae memoratae materiae, retortae commissae et ex balneo arenae destillatae, vix drachmas duas phlegmatis, fere insipidi, deinde unciam vnā cum dimidia puri, lutei, in frigore, in quo aqua gelu constringitur, non coagulantis olei, petroleum redolentis, porro quinque uncias cum dimidia olei pulchre lutei, ad gradum 130 thermometri Deliliani congelantis, petroleum vix redolentis, tandem massae in retorta relictae, nigrae, fragilis, plane non cohaerentis, friabilis et inodora uncias duas totidemque drachmas et aliquot grana exhibet, quae, in oleo lini cocto soluta, nigram vernicem praebet. Oleum dictae materiae destillatum in spiritu vini rectificatissimo non soluitur, inque medio eiusdem primo haerens, in eodem calefacto fundum petit. Materia dicta ceracea, nondum mutata, contorto  
gossy-



gossypio inducta et accensa valde flagrat fumumque coeruleum spargit, maleque olet. Licet autem dubium sit, ad quaenam corpora dicta materies referri possit, forsan tamen minerali regno eandem adnumerandam et cum oleo, quod ex turfa Batavorum Noster obtinuit, comparandam esse, colligit.

6) *Disquisitio salis cuiusdam Ochotzkienfis.* Di- p.151.  
Cum salem alcali minerale fuisse, experimenta, a Cl. Auctore instituta, ostendunt. Cum omnibus enim acidis efferbuit, cumque acido vitrioli salem mirabilem GLAUBERI, et cum acido nitri nitrum cubicum constituit. Alia experimenta, quae idem notant, non tangimus.

7) *Commentatio de tinctura antimonii nigra vera* p.169.  
*seu minerali amara.* Antimonii optimi vnciis quatuor, in crucibulo mundo, operculo tecto, fusis sensim vncia vna cum dimidia nitri depurati, sicci et in pulverem redacti additur, crucibulum, quavis vice, dum nitrum ingeritur, confestim obtegatur, nitroque omni ingesto cuncta per decem horae minuta in fusione detinentur, postea vero in purum et calefactum mortarium, ex orichalco confectum, effunduntur sicque massa ex fusco rubra, vitrea obtinetur, quae, dum refrigerat, cum fragore disrumpitur. Massae adhuc calenti, subtilissime contusae, quatuor vnciae et paulo plus liquoris nitri fixi affunduntur, cuncta bene commiscentur et digeruntur. Materiae crassescenti per intervalla alcohol affunditur, tuncque bene attenditur, num alcohol tingatur, quo viso, massae calidae, in cucurbitam immissae, alcoholis octo vel decem vnciae adfunduntur et cuncta saepe agitantur, sicque dimidia parte horae praeterlapsa dicta tinctura obtinetur. Tincturam hanc  
aphar-

a pharmacopoeo, nomine DIETRICH, in Commercio Litter. Norimb. 1731 p. 132 Spec. 17 commemoratam, neque vero eiusdem praeparationem indicatam, eandemque haecenus pro arcano habitam ab eodem ad febrem hecticam commendari, notamus.

p.186. His additamenta quaedam Noster subnectit et primo disquisitionem pulueris laxantis D. AILHAUD communicat. Experimenta Cl. Auctor ope aquae calidae et spiritus vini instituit et ex his colligit, dictum puluerem pro extracto ex scammono, cum radice liquiritia et gummi arabico commixto, habendum esse. Posthac de sublimatione camphorae agit, quam, ex Persia allatam et adhuc crudam, in vitris planis, catino arena repleto impositis, leni igne absque additamento sublimari, dicit, Tandem boracis depurationem describit, quam sequenti modo instituit. Tribus libris substantiae, Tincal dictae, in mortario marmoreo tritae, in vase porcelano aquam ebullientem affudit; solutionem saturatam per filtrum calide traiecit, inque vase aperto leni igne euaporauit, sicque crystallos puras et albas, sed paruas, obtinuit. Has denuo eadem ratione solutas iterum euaporationi commisit et leni igne aqua euocata magnas et pellucas crystallos obtinuit. Itaque magnas etiam crystallos sola aqua, si euaporatio lente instituatur, absque additamento obtineri, colligit, neque tamen depurationem ope additamentorum perfici posse, negat.

p.199. Tandem de sale quodam Persico, utpote vero alcali minerali \*), tractatum adnectit Cl. Auctor, in quo

\*) Licet summam huius de sale persico commentationis cum Lectoribus nostris communicauerimus, vid. Comment,



quo boracis insimul partes constitutivae examinantur. Dictus sal, qui Nostro sub nomine boracis nativae traditus fuit, in forma placentarum ex Persia allatus, colorem ex albo-gryseum, interdum rubicundum, interdum perfecte album, saporem vero lixiviosum seu alcalicum habuit, neque vero aquam ex aere attraxit, sed siccus mansit. Cum sale tartari commixtus nullum salis volatilis signum dedit, sali ammoniaco autem iuncto odor vrinofus prodiit, ei similis, qui ex commixto sale ammoniaco et calce viua alias observatur. Cum carbonum pulvere fusus materiem exhibuit, quae aqua soluta et aceto praecipitata odorem ouorum putridorum ex se sparsit, ideoque sulphuris praesentiam manifestavit. Cum oleo vitrioli retortae commissus et destillationi subiectus salem sedativum per sublimationem dedit. Aqua fluviatili solutus colorem pellucide luteum exhibuit et terram, tactu pinguem gryseam, arena et scobe lignea commixtam reliquit. Acida mineralia, solutioni huic affusa, effervescentiam fortem cum ea excitaverunt, tuncque color luteus, affuso oleo vitrioli, evanuit, affuso autem acido salis color pellucidior, sed nitri acido admixto obscurior evasit, quinque vero horis praeterlapsis solutiones turbidae tandem coerulescentes apparuerunt. Cum soluto vitriolo, alumine, saccharo saturni et sale ammoniaco fixo commixtus omnes partes metallicas et terreas ex his deiecit. Cum salibus alcalinis fixis et volatilibus nullam mutationem subiit. Infusum gallarum et tinctura florum balaustiorum aliaque liquida adstringentia cum dicto sale commixta colorem pellucidior-

rem

ment. Nost. Vol. I. P. II. p. 265. operae pretium tamen duximus, nonnulla iterum decerpere, in primis cum Cl. Auctor tractatum hunc emendatum nunc ediderit.

rem obtinuerunt, violarum vero tincturae color in viridem mutatus fuit. Lixivium huius salis cum aqua calcis viuae lacteum colorem ostendit. Idem sal, aqua solutus, euaporatus et crystallifatus crystallos plerumque irregulares, rhomboidales dedit, quae sub initium pellucidae, postea sensim obscurae, demum pellicula alba obductae fuerunt. Cum oleo vitrioli ex retorta destillatus primo phlegma insipidum posthac autem spiritum salis exhibuit. Ad fermentationem metallorum adhibitus nequaquam boraci sed sali ammoniaci similis fuit. Memoratum itaque salem persicum alcali minerale esse, inque eodem salem communem integrum contineri, ideoque spiritum salis, ex persico sale prolectum, pro parte essentiali eiusdem haberi non posse, atque terram illam coloratam, in dicto sale contentam, cum oleo vitrioli et acido salis coniunctam, salem sedatium constituere, Noster ex adductis experimentis colligit. Cum vero et inter dictum salem et sodam et boracem magna similitudo esse Nostro videatur, tam cum soda, quam cum borace experimenta instituit, ex quibus elucescit, sodam esse materiam, quae tum ex alcali vegetabili tum ex alcali minerali constat, quibuscum sal communis et terra quaedam colorata commixta sunt. Quod ad boracem attinet, ea ex duplici materie constat, quarum altera alcali minerale est altera autem quae cum oleo vitrioli salem istum sedatium constituit, a Nostro itidem alcali, sed, ad differentiam, alcali refractarium vocatur. Signa huius alcali refractarii haec sunt; 1) quod cum acido non effervescat, cum eodem tamen salem medium constituat; 2) quod cum alcali minerali commixtum in eo omnem cum acidis oboriundam effervescentiam impediat; 3) quod, si parva eiusdem portio alcali minerali admisceatur, hoc in aqua multo difficilius solvatur. Alcali hoc refractarium Nostro nihil aliud est, quam terra illa  
solo-



colorata, quae in sale dicto perfico et soda, immo quoque in oleo empyreumatico animalium et vegetabilium deprehenditur, quaeque pauca quantitate acidi solubilis redditur. Hancce terram in sale perfico adhuc vt terram et alcali tantum solutam contineri, in soda vero eandem saepe quasi mortuam et ab alcali nondum solubilem deprehendi Noster asserit. Si quis itaque persicum illum sale in boracem mutare cupiat, eum eo allaborare oportere, Noster praecipit, vt terra illa, in dicto sale contenta, in alcali mutetur, ideoque tale acidum admisceatur, quo mediante ab alcali separari et per se solubilis reddi possit, ad quam rem ignem multum omnino facere, Noster autumat. Sodam vero nunquam in boracem mutari posse, nisi vegetabile alcali separatum fuerit, sique hoc factum, terram illam coloratam, si coniunctionem cum alcali minerali recuset, eo adaptandam esse, Cl. Auctor asserit, hanc vero rem praegressam herbae Kali putrefactionem ante eiusdem incinerationem, posthac autem calcinationem sodae et aeris liberioris actionem adiuuare, putat. Atque, qui cum alcali minerali alcali istud refractarium commiscere potuerit, eum sane boracem producturum esse, Noster arbitratur.



NICOLAI IOSEPHI IACQUIN Selectarum stirpium Americanarum historia, in qua ad Linnaeanum systema determinatae descriptaeque sistuntur plantae illae, quas in insulis Martinica, Iamaica, Domingo aliisque et in vicinae continentis parte obseruauit rariores, adiectis iconibus, in solo natali delineatis. Vindobonae ex offic. Krausiana 1763 fol. p. 284 tab. aen. 183 explicatio tabular. pag. 8.

**A**ugustissimi Imperatoris FRANCISCI I magnificentia factum esse, vt Cl. IACQUINUS cum tribus sociis insulas Caribaeas vicinamque continentis Americae plagam adiret, et quicquid ibi in tribus naturae regnis occurreret attentione dignum, colligeret, non modo satis notum esse omnibus existimamus, sed et mandata haec summi rei litterariae Protectoris impleuisse, naturalia corpora in his terris perscrutasse, et insignem rerum thesaurum secum attulisse IACQUINUM, compertum habemus. Testatur idem instructissimus hortus Vindobonensis, qui nunc alit magnam vim stirpium, quas ex America secum reportauit Cl. Auctor, testatur idem plantarum, quas in Caribaeis Insulis nouas detexit, aut cognitatas emendauit, enumeratio an. 1760 iam iam edita \*), et omnium maxime stirpium, in hoc quasi prodromo modo nominatarum, amplior explicatio, descriptio, atque delineatio, in praesenti, omnibus modis absoluto, opere exhibita. Et licet ideam huius operis alio tempore dederimus, eius tamen praesentia exigit, vt nunc copiosius de eodem agamus, quo

\*) Diximus de eadem in Coment. hor. Vol. IX. P. III. p. 424.



quo eo clarius adpareat, quicquid Cl. Auctor prae-  
 stiterit, et quibus cimeliis rem herbariam locupleta-  
 uerit. Quas itaque per quadriennium in America  
 torrida obseruauit stirpes, non omnes quidem, pluri-  
 maetamen hic enumerantur delineanturque; etenim  
 ipse fatetur Cl. Auctor in praefatione, se non paucas  
 examinasse, pluresque conspexisse, quas adumbrare ve-  
 tuit vel praecepto occasio vel aliarum occupationum  
 multitudo, gramina etiam et cryptogamas de indu-  
 stria neglexisse; praeterea et illas, quas PLUME-  
 RIUS atque SLOANEUS dudum notiores reddide-  
 runt huius terrae plantas, nunc denuo proponere,  
 superfluum visum fuit, atque harum modo eas, mi-  
 nus recte ampleue descriptas, prae ceteris illustran-  
 das suscepit, atque his alias nondum obseruatas plu-  
 rimas adiecit Auctor. In ordinandis his stirpibus  
 Sexuale systema elegit, non quod illud omni parte  
 absolutum haberet, potius expertus intellexit, na-  
 turae non raro illud vim inferre, multisque vitiis  
 laborare, sed quia maior et diuturnior in hoc perfici-  
 endo opera fuit posita, a pluribus et hodie gene-  
 raliter receptum. Omnia enim systemata vitiis la-  
 borant, et quodcumque nihil aliud esse iudicat Cl.  
 Auctor, quam merum stirpium, pro lubitu definitarum,  
 vocabularium methodicum. Et cum genera quoque  
 non naturalia, sed artefacta, sint omnia, necesse esse exi-  
 stimat, vt characteres omnes ac singuli eruantur, quae a  
 communi characterere deflectunt, sedulo notentur, vt lu-  
 cus naturae pro characteris parte haud assumatur;  
 hinc in descriptionibus suis, ad viuam semper stir-  
 pem concinnatis, momenta vel minima adduxit, an-  
 thesas, experfo nedum puluere turgentes, exami-  
 nauit, baccarum in loculamenta diuisionem legi fixae  
 subiiecit, vt tunc diuisae dicantur, quando easdem  
 conspicuum dissepimentum, a feminibus pulpaque  
 diuersum, separat in plures partes, quodsi absit, vni-

p. 2.

cum continere loculamentum, censeantur, ac in variantes denique partes omni diligentia inquisiuit. In imponendis, stirpi incognitae nouis nominibus, iure suo frui inuentor recte voluit, et vel a graeca lingua nomina deriuauit, vel a viris, qui, quod bene de scientia botanica meriti essent, digni videbantur, eadem deduxit; etenim ad antiqua incognitarum plantarum nomina confugere noluit, putauitque, sicuti non temere illa stirpibus graecis, aut in citatis apud veteres regionibus crescentibus, ita nunquam americanis similibus exoticis imponi aut attribui oportere. In recensendis plantarum viribus medicis parcior fuit Cl. Auctor, idque ideo, quia barbari, si quas norint efficaciores, ceu solas sibi relictas a nouis hospitibus suis opes, alto perpetuoque abscondere solent silentio, nullo vel pretio vel promissis emendare, aliarum autem, quae saepius in usum vocantur, vires explorare, et veras a falsis duobisque distinguere, peregrinator vix praestare valet. In plantis, ab aliis iam memoratis, auctorum ubique mentionem fecit, attamen in iisdem citandis et delectum instituit, et ne similitudine deciperetur, sedulo cauit. Nomina plantarum vernacula, cum crebro in pagis villisque differant, generaliora modo notauit, omisit caetera. Icones autem, quibus hoc opus illustratur, ab ipso Auctore, in America ad viuas plantas, magnitudine naturali, fuerunt delineatae, atque in iisdem omnem adhibuit curam, vt essent exactissimae, hinc etiam sculptori summa adfuitate adfuit, qua etiam impetrauit, vt ad amissim respondeant sculptae delineatis.

Continentur describunturque et veris specificis aequae ac triuialibus nominibus insigniuntur in hoc egregio opere, si calculum recte fecimus, 429 species, quarum circiter 180 a PLUMERIO,



SLOANE, LOEFLINGIO, BROCONIOQUE et LINNAEO nominatae et quandoque descriptae, reliquae omnes nouae, primum hic propositae fuerunt, harum aliae ad cognita genera pertinent, aliae autem noua constituunt. Et ad haec praecipue nunc respiciamus, et nomina et characteres vel emendatorum, vel nouiter constitutorum generum excitemus, quo maxima Cl. IACQUINI inuentorum pars pateat atque cognoscatur, idque vtile ac necessarium esse existimamus, cum VAN LINNE in noua, nunc euulgata generum editione nonnulla, a Cl. Auctore condita omiserit, nonnulla ad alia amandauerit. Vtique autem modum seruemus, et ne nimis prolixi simus, omnia in compendio exponamus.

*Iusticiam* et *Diantheram* LINN. coniunxit, cum et habitu et characterē nimium quantum congruant, monuitque numerosas species, quarum nouem hic recensuit, in binos commodè ordines dispesci posse, quorum alter *Iusticias monantheras*, siue vnica anthera in quolibet filamento gaudentes, alter *diantheras* contineat. In *Iusticia nitida* praeter fertilia duo, alia duo filamenta sterilia, et in *martinicensi* corollam inuersam, labium scil. superius situ inferius, et inferius leuissime tridentatum situ superius, ac in *pulcherrima* quatuor filamenta, totidem antheris ornata, obseruauit. *Iridis martinicensis* petala seu labii lobae omnes impressam foveam glandulosam nigram, more Ranunculorum, ostendunt. In *Hippocratea scandente* calicem 5partitum, minimum, deciduum, coloratum, petala 5, inferne plana, superne concaua, apice subbilocularia, stamina 3, receptaculo germinis super imposita, ouarium a corolla remotum per receptaculum proprium disciforme, cui pro parte immersum, stylum et stigma simplex, capsulas 3 vniloculares biuaules et in quolibet semina 5 alata descripsit, et ita minus recte ha-

p. 3.

p. 5.

p. 7.

p. 9.



Genus notum genus determinavit. VAN LINNE, qui ex Auctore characterem desumpsit, (Gen. no. 45) receptaculi proprii nullam mentionem fecit, et LOEFLINGIUS idem pro nectario venditavit.

- P. 10. In *Tamarindo indica* filamentorum staminum corpus. ubi in tres partes separatur, etiam emittit 4 stipulas setaceas, cum iisdem alternantes, et stipulae aliae 2 longiores e receptaculo enascuntur; stipulas has rudimenta staminum esse et hinc 3 fertilia, 3 sterilia dici posse affirmavit. Stipulas longiores nectaria dixit, reliquas non commemoravit LINNAEUS.
- P. 11. NAEUS Gen. no. 46. *Hapolanthus*, a tenello florum habitu dicta, calicem gerit 3phyllum, persistentem, petala 3, lanceolata, calice paulo breviora, filamenta 3 longiora, in bracteam desinentia, antheras globosas, in quolibet filamentum geminas, bractee parieti adfixas, stylum simplicem, stigma penicilliforme, capsulam bilocularem, bivaluem, et in quolibet loculo duo semina. *Callisiam* dixit LOEFLINGIUS plantam, idemque nomen retinuit VAN LINNE et petala calicis longitudine ac stigma tria no. 63 descripsit. In *Comocladia integrifolia* eiusdem racemi flores plures corolla caliceque quadripartitis praeditos et quatuor stamina vidit. VAN LINNE omisit genus, a BROWNIO iam conditum.
- P. 14. *Petitia* novum, nec a LINNAEO memoratum genus, calicem habet, monophyllum, 4 dentatum, inferum, persistentem, petalum 1, tubulosum, quadrifidum, laciniis acutis, reflexis, stamina 4 tubo superne accreta, stylum et stigma simplex, drupam subrotundam, nucem bilocularem, nucleosque solitarios.
- P. 15. *Aquartiae*, etiam a LINNAEO no. 136 assumptae, character est calix 1phyllus, persistens, 4fidus, laciniis duabus oppositis minoribus, corolla 1 petala, rotata, 4fida, filamenta brevissima, antherae 4, maximae, stylus declinatus, stigma simplex,



plex, bacca vnilocularis polysperma. *Ixora alternifolia* propter corollae tubum longissimum, apice in globum ampliatus, stigma capitatum, et semina plurima pulpa molli receptaculo affixa, distinctum forte erit genus. p. 16.

*Chomelia*, cum plantae eo nomine insignitae aliunde forte amandatae essent, namque VAN LINNE in vltimis editionibus genus Chomeliae omisit, nec hoc nouum conditum in sexta recensuit, in memoriam celebris viri dicta, ostendit calicem paruum, 4fidum, laciniis reuolutis, corollae 1 petalae tubum tenuem, longissimum, limbum 4fidum, laciniis in acumen setaceum abeuntibus, stamina 4, ovarium apice 4fidum, stylum simplicem, stigma bifidum, drupam coronatam calice, 4 sulcatam, bilocularem, nucleosque solitarios. Planta tota spinosa. p. 18.

Tres species *Irsiolae* BROWN ad *cissum* amandauit, et illam, *Sycioides* dictam, habitu singulari conspicuam, curiosius descripsit; caules scil. lignosifcandentes sunt, et per summa cacumina arborum horizontaliter pergendo nouos ramos et caules nudos emittunt, qui terram versus recta descendunt, radicesque eidem immittunt, nouosque truncos constituunt, si vero extra syluas habitat, parietes, rupesque eodem quo *Hedera Europaea* modo, inuestire solet. Imo multum congruit cum *Hedera*, bacca 1 sperma, et vna quinta pars numeri demta in flore, omne discrimen absoluunt. *Mygindae*, nouum genus, a LINNAEO no. 178 repetitum, calix est 4partitus, minimus, persistens, petala 4, stamina 4, styli 4, stigmata simplicia, drupa subglobosa, nux vnilocularis 1 sperma. p. 22.

*Ipomaeae* tres quidem nouas recensuit species, et in *filiformi* filamenta 5 sterilia cum fertilibus alternantia descripsit, attamen cum *Conuoluulis* multa communia habere monuit, scripsitque *examinari conuoluulorum et Ipomaearum, inter tropicos ubiuis* p. 26.



- crefcentium, species numerosas, et profecto inter receptum utrumque genus limites constantes inuenire nullos potui\*) oportet itaque aut confundi haec genera, aut notam constitui artificialem aliquam, ab una, neglectis ceteris, corollae parte petuam, quae discrimen perpetuum determinet; quamuis arbitrarium atque a natura fortasse alienum.* Echitem, a BROWNIO confectam, a LINNAEO in syst. ad Tabernaemontanam amandatam, nunc et seorsim Gen. no. 299 conseruatam generalliore characterē definiuit, et glandulas seminaeque papposa maximum esse characteris momentum, nil autem valere corollam in variis diuersissimam, docuit Cl. Auctor, simulque has plantas in habitu aliquid singulare habere, quo dignosci primo adspectu possint, asseruit. Decem descripsit species.
- p. 38. Cum *Echite* conuenire videtur *Tabernaemontana*, imprimis cum et glandulas 5, ouarium cingentes, in hoc genere cognouerit; verum illae hic bifidae sunt, et *grandiflora* specie excepta, minimae, vix saepe conspicuae; folliculi autem pulpa farti
- p. 40. optime hanc ab adfinibus distinguunt. In *Varronia* stigma varium et nucleum quadrilocularem descripsit
- p. 42. et septem species recensuit Cl. Auctor. *Cordiam* et *Gerascanthum* BROWN: coniunxit et generalem definitionem dedit, calicem scil. dentatum, corollae limbum saepe 5fidum, et stamina 5, fructum autem styli parte acuminatum, calici distento accretum esse,
- p. 44. notauit. *Beureriam* \*\*) BROWN, licet in System ad
- Cor-

\*) Idem bene animaduertit BOEHMERUS in LUDW. Def. Plant. no. 105, et Ipomaeam ad Conuoluulum reduxit.

\*\*) *Brurriam* genus dixit BROWNIUS et IACQUINUS in Enumeratione; errorem vero typographi forsan esse, et *Beureriam* dici debere in Comment. l. c. p. 425 notauimus; hinc etiam mutatum nouum nunc IACQUINUS assumpsit; nihilominus tamen,

ne



*Cordiam* retulerit, in Gen. no. 257 femine biloculari ab *Ehretia* modo differre affirmauerit, nouumque genus eo nomine insigniuerit LINNAEUS, conseruauit, et speciem bacca succulenta, aliamque exsucca p. 46. descripsit.

*Ehretia* spinosa, noua species, habitu quidem valde diuersam esse ab inermi, ast flore conuenire, et calice tantum pentaphyllo, styloque profunde bifido, laciniisque eius canaliculato carinatis differre notauit, atque obseruauit styli lacinias pro stigmate bipartito haberi posse, cuius singulari structura fit, p. 53.

vt introspicienti armato oculo, vel in ipsum ouarium aditus pateat. *Iacquinia* Auctoris et LINNAEI no. 254 calicem habet 5 phyllum, persistentem, corollam campanulatam 10 fidam, laciniis 5 interioribus breuioribus, stamina 5, stylum breuem, stigma capitatum, baccamque subrotundam monospermam. p. 55.

In *Sideroxylo* drupam stella radiata terminatam, nucem unilocularem, vnicumque nucleum obseruauit. p. 56.

*Achras* duas descripsit species, altera calice 10 phyllo imbricato, corolla 10 fida, antheris 5, et bacca 5 loculari, altera, quorsum et *Zapotillam* retulit, calice 6 phyllo, corolla 12 fida, antheris 6, et bacca multiloculari gaudet; ast numero neglecto, maxima inter vtramque existit affinitas. Posterioris speciei corolla ante foecundationem figuram habet ouatam, in foecundationis actu eadem magis explicatur, et campanulata fit; finito actu ouatam denuo assumit. Extra hunc actum florem descripsisse LOEFLINGIUS Auctori videtur. p. 60.

*Rondeletia disperma* in quolibet loculo vnum modo semen gerit, et integra capsula inuoluitur pellicula  
P. 5 cula

ne vera dixisse videamur, LINNAEUS Gen. edit. VI. no. 257 scripsit *Bourneriae* semina bilocularia sunt, cum tamen alibi *Beureriae* nomen, vt nouum genus, a Browniano diuersum, inueniamus.



- cula succulenta, quae paulatim exsiccat, calicis-  
que polyphilli in modum abscedit, tuncque demum  
valvulae aperiuntur; ipse vero calix 5phyllus ovario  
p. 61. insistit. *Chimarrhis*, genus a LINNAEO non me-  
moratum, ita, quod ad torrentes plerumque crescat  
planta, dictum, loco calicis, marginem habet in-  
tegrum, ovarium coronantem, persistentem, co-  
rollam 1petalam, infundibuliformem 5fidam, laci-  
niis inferne linea longitudinali hirsutis; antheras 5,  
stylum simplicem, stigma bifidum, capsulam bilo-  
cularem biualuem, valvis apice bifidis, semina soli-  
p. 63. taria. *Portlandia hexanthera*, praeter stamina et-  
iam in calice et corolla vnam partem numeri addit,  
ast ceterum summa adest floris similitudo.
- p. 64. *Laugieriae* nouum genus, *Laugeria* a LINNAEO  
dictum, nominatur vero Botanicus Vindobonenſis  
LAUGIER; character est calix 1phyllus, tubulosus,  
ore inaequali, deciduus, corolla hypocrateriformis,  
tubo longissimo 5fido, antherae 5, stylus simplex,  
stigma capitatum, Drupa subrotunda, nux 5sulca-  
ta, 5locularis, nuclei solitarii. *Coffea occidentalis* a  
p. 67. BROWNIO ad *Pauettam*, a LINNAEO ad *Ixoram*  
relata, cum *arabica* maximam alit similitudinem, si  
numerus demas, etenim stamina 4 modo, et fru-  
ctum 1spermum gerit. *Hameliae*, a LINNAEO  
p. 71. no. 232 *Hamellia* dictae, calix est coloratus 5 par-  
titus, superus, corolla 1petala, tubulosa, 5 angu-  
laris, 5 partita; stamina 5, stigma lineare, bacca  
p. 75. coronata, 5 locularis, polysperma. *Ruyschia*, a  
LINNAEO omiſſa, definitur per calicem 5phyllum  
persistentem, imbricatum, auctum basi squamis dua-  
bus et inter easdem appendice dependente, petala  
5 reflexa, stamina 5, stylum nullum, stigma 4angu-  
lare planum, fructus autem ignotus.
- p. 77. *Chaetaeam* in Enumeratione pro nouo genere  
propositam, *Byttneriam aculeatam* esse postea cogno-  
uit



uit Cl. Auctor, eiusque amplam dedit descriptionem, monuitque eam, quae a LOEFLINGIO composita fuit, verbis modo discrepare, eumque in flore exiguo partes male intellexisse, aliasque pro aliis nominasse. Hinc et VAN LINNE variantem in Syst. Nat. datam definitionem nunc reliquit, et in Gen. no. 268 Auctoris nostri assumsit. Est enim singularis floris structura, et calix monophyllus 5fidus deciduus continet petala 5 brevia introrsum conniuentia, in setam subulatam, basi nectario incumbentem, dein erectam, et in alias duas setulas laterales breues, terminata, nectarium pentaphyllum, foliolis per filamenta semiconnatis; filamenta staminum 5, ex ovarii proximis duobus foliolis orta singula, et in quolibet antherae geminae distinctae, stigma obsoletum 5fidum, capsulae 5 muricatae monospermae. *Hy-* p. 77.  
*danthus*, a florum gibbo dicitur genus, quod VAN LINNE tacuit, cuius calix est 5phyllus, foliolis duobus anterioribus erectis, tribus reliquis basi in gibbum protrusis, petala 5, quatuor ovata, erecta, quintum oblongum, longius, apice bifidum, marginibus conniuentibus; glandula nectarea maxima, locata in gibbo calicis, filamenta 5, apice membranacea, in singulis antherae geminae, intra membranam longitudinaliter accretae, stylus et stigma simplex, capsula trifulca, inflata, unilocularis, triualvis, semina pauca.

*Conocarpus erecta* apetala est, in Martinica semper decanthera, staminibus calice duplo longioribus, alibi pentanthera, staminibus calicem non superantibus, *racemosa* autem pentapetala, decanthera, eiusque ovarium in utroque latere sub calice squamula persistente auriculatum, apiceque ornato intra calicem stellula decem radiata; ex hac descriptione definitio BROWNII dubia clarior redditur. (vid. LUDW. Desm. no. 969). *Cynanchi* octo novas de- p. 81.  
scripsit



scripsit species, plures alias, a Cl. Auctore visas, omisit. Etenim modo hic commemorauit, quas accurate examinare potuit, et in his omnibus singulare inuentum notauit, filamenta namque decem, ortis duobus simul ex eodem puncto inter nectarii cucullos, totidemque antheras in loculamentis cuculorum reconditas obseruauit, etiamque *Asclepiades* varias, vtramque *Stapeliam*, et *Periplocam graecam* decandras se inuenisse monuit; alia, quae in his plantis ratione nectarii et styli proposuit, noua, et quae contra LINNAEUM docuit, ne nimis prolixi simus, omittamus.

p. 95. *Terebinthus*, genus a BROWNIO stabilitum, ambiguitatis vitandae gratia *Burseriam* dixit IACQUINUS vt et LINNAEUS Gen. no. 440. Cuius characteres sunt: calix 3phyllus, petala 3, stamina 6, stylus breuissimus, stigma capitatum, capsula triangularis, vnilocularis, triualuis valuulis carnosiss, semenque vnicum pulpa circumdatum. Variare vero saepe solet, et petala 5, stamina 8, immo et flores sine fructus vestigio inuenit, attamen omnes perfectos esse, non relatiuos existimauit; hinc et multum differt character generis a Browniano: etiam affirmare non potuit Cl. Auctor, an *Simarouham* corticem haec

p. 97. arbor praebat. *Hillia* quam et VAN LINNE Gen. no. 444. recensuit, parasitica planta calicem habet 6phyllum, superum corollam 1 petalam, tubo sex sulcato, incuruo, longissimo, sexfido; antheras 6, stylum, simplicem stigma capitatum, fructum bilocularem polyspermum.

p. 102. *Trigonis*, de qua silet VAN LINNE, gerit calicem 5phyllum, petala 5, inuersum triangulum formantia, hinc nomen, interne et apice villosa, stamina 8, stylum nullum, stigma obtusum, ouarium superum, reliqui characteres ignoti sunt. *Elaphrium*

p. 105. nouum, a LINNAEO omissum, a ligni leuitate dictum



Alum genus, calice 4partito deciduo, petalis 4, staminibus 8, alternis longioribus, stylo breui, stigmate bifido, capsula biualui monosperma cognoscitur. Plantam, quam semper confuderunt botanici, ad *Pteleam* vel *Triopterygem* relata, restituit Dodo-  
neae nomine, eidemque tribuit calicem plerumque 4phyllum, deciduum, corollam nullam, stamina 8, stylum 1, stigma obsolete trifidum, capsulamque inflatam, tribus magnis membranaceis alis auctam, trilocularem, semina in quolibet loculo duo. *Cassythae* characterem emendauit, et corollam 3petalam, enneantheram, et nectario et glandulis duabus praeditam descripsit, *Laurumque* et *Cassytham aphyllam*, habitu diuersissimas, fructificatione affines esse, docuit. p.109. p.115.

*Myrospermum*, a LINNAEO non recensitum, p.120. habet calicem 1phyllum, leuissime 5dentatum, corollam papilionaceam, vexillo subrotundo patentissimo, alis longitudine vexilli patentibus, carina dipetala instructam, stamina 10 distincta, ouarium pedicellatum, stigma acutum, capsulam oblongam planam, apice unilocularem, non dehiscentem, semina pauca reniformia. In *Anacardio occidentali* p.125. stamina ut plurimum 10, quorum unum perpetuo anthera caret, frequenter octo, et septem, omnia fertilia, quandoque etiam flores mere femineos vidit, et stigma antheram referre ait Cl. Auctor. Plummerianae *Borboniae* altera species genus constituit nouum, *Heisteria*, a LINNAEO quoque Gen. no. p.126. 535 traditum, cuius calix est 1phyllus 5fidus, persistens, petala 5, ouata, patentia, stamina 10, alterna breuiora, stylus brevis, stigma 4fidum, drupa oblonga, insidens calici colorato maximo, nux et nucleus oualis.

*Swietenia*, ad *Cedrelam* antea relata, et a VAN p.127. LINNE Gen. n. 521 tradita, flore *Meliam*, fructu *Cedre-*

- Cedrelam* refert, calix scil. monophyllus 5fidus, deciduus, petala 5, concaua, obtusa, nectarium monophyllum, cylindraceum, longitudine corollae, decemdentatum, stamina 10, minima, nectario infra diuisuras inserta, stylus simplex, stigma capitatum, capsula vero 5ocularis, 5 valuis, a basi dehiscens, semina plurima imbricata, ala membranaea aucta, thalamo 5 angulari adnata. *Casearia*, in
- p.132. memoriam CASEARI, qui horti Malabarici stirpium descriptiones adornauit, dicta calicem ostendit 5phyllum, deciduum, coloratum, corollam nullam, nectarium e foliolis oblongis alterno cum staminibus situ, stamina 8 vel 10, stigma capitatum, fructum vnilocularem triualuem, cuius semina plurima valuis affixa sunt et in pulpa molli nidulantur. Cum *Samyda* coniunxit VAN LINNE Gen. no. 543. *Copaiauae*, a
- p.133. LINNAEO *Copaifera* Gen. no. 542 dictae, calix nullus est, petala 4, ouato lanceolata, patentissima, stamina 10 arcuata, ouarium pedicellatum, stylus incuruus, stigma obtusum, fructus globosus, styli parte acuminatus, indeterminatus. Ex trunco inciso balsamum effluit illud celebre, cuius vsum in gonorrhoea probant americani.
- p.135. *Malpighiae* sex recensuit species, et in his, aliisque examinatis, discrimen quoddam notauit in glandulis calicinis, quae aut liberae omnes sunt, vel numero vario coalitae; et stylum in aliis vnicum bifidum vel trifidum, in aliis triplicem stigmatibus simplicibus
- p.137. obseruauit Cl. Auctor. *Hiraeae* characteres sunt calix 5phyllus, persistens, petala 5 aequalia, vnguibus longis insidentia, stamina 10, alterna longiora, styli 3, stigmata bifida, capsulae 3, dorso auctae duabus alis maximis, vniloculares, non dehiscences, semina solitaria. *Trioptris* LINN, Gen.
- p.141. no. 578 eandem nunc definitionem sinit. *Rhizophorae* emendatum characterem exhibuit, et in *Mangle*



*gle* dicta specie flores sunt perfecti, habentque calicem 1 phyllum, coloratum 4 partitum, persistentem, petala 4, reflexa, minora filamenta nulla, antheras octo, stylum semibifidum; fructus est carnosus, versus inferiora coronatus calicis laciniis reflexis, apice perforatus, pro semine transeunte, cuius balin modo continet, ipsumque semen longissimum; carnosum, teres. Fructus et semen singularem plane structuram ostendunt, quam etiam curiosius descripsit Cl. Auctor, nos vero repetere non possumus. In *Bocconia frutescente* nulla petala adesse, et quae in iconē PLUMERII petala creduntur, stamina 4, post reliquorum lapsum residua esse, affirmavit, horum autem in flore clauso semper numeravit 12 vel 16, pauciora vel plura nunquam.

*Ginoriae*, et a LINNAEO no. 605 memoratae, calix est monophyllus, sexfidus, persistens, petala 6 subrotunda, vngue longo inserta tubo calicino, stamina 12 infra petala calici adnata, stylus persistens, capsula colorata, unilocularis, quadriualvis, semina plurima, thalamo maximo adnata. *Capparidis* generis generaliore dedit definitionem, quae scilicet omnibus speciebus, etiam *Breyniae*, quam cum LINNAEO huc reduxit, competeret; si vero quis ad habitum, *Breyniis* proprium, fructusque discrimen vellet respicere, posset *Breyniae* filiquam coriaceam biualuem, *Capparidi* capsulam tribuere, restaret autem species flore *Breyniam*, fructu *Morisoniam* referens; hinc potius combinanda esse genera affirmavit Cl. Auctor, et species tredecim hic descripsit. *Symplocos*, genus, licet fructus cognitio desit, nouum, a LINNAEO Gen. no. 677 quoque servatum, calicem habet 1 phyllum, semiquinquefidum, petala 5, basi erecta, tubumque formantia, et ab hac connexione nomen deriuandum, superne patentissima, stamina numerosa, multiplici serie tubo

tubo corollae in orbem accreta, stylum simplicem, stigma capitatum subtrifidum.

p.170. *Homalium* cuius fructus quoque ignotus, in LINNAEI Gen. desideratur, eius character est calix 1 phyllus, 6fidus, petala 6 patentissima, glandulae 6, cum petalis alternae, stamina 24 vel 18, orta 4 vel 3 simul inter glandulas, hinc ortum nomen, styli

p.177. 3. *Auicenniae* perfectiorem dedit definitionem, calicem scil. 5partitum, persistentem, ad basin squamis 3 similibus auctam, corollam 1petalam, campanulatam, bilabiata, galea emarginata, barba trifida, stamina 4. duobus breuioribus, ad latera galeae reflexis, capsulam unilocularem bivaluem, unicumque semen magnum, ex 4 lamellis carnosissimis compositum descripsit. Huc, tanquam unicam speciem, retulit *Auicenniam* et *Bontiam* LINN. syst. et *Donatiam* LOEFL. monuitque LINNAEUM ex eadem stirpe duas effinxisse, addiditque eiusmodi erroribus semper se expositum cogitet, quicumque de rebus vix notis iudicare velit. VAN LINNE, in spec. edit. noua, *Auicenniae* genus omisit, IACQUINI plantis ad *Bontiam* relatis, in Gener. edit. Vita vtrovtrumque retinuit, et *Auicenniae* characterem a Cl. Auctore assumsit. Fructus huius arboris non esse *Anacardii* nuces, in officinis vsitatas simul notauit Auctor, licet ignotum sit, quaenam arbor easdem

p.178. proferat. *Russelliae*, a LINNAEO omissae, definitio est: calix 5phyllus, persistens, foliolis in acumen setaceum desinentibus, corolla 1petala, tubo longissimo, cylindraceo, pilis plurimis semiclauso, limbo labiato, superiori labio subrotundo emarginato, apice reflexo, inferiori trifido, laciniis oblongis, superiori paulo longioribus, stamina didynamia, stigma globosum, capsula subrotunda, parte styli acuminata, unilocularis, bivaluis, polysperma.



*Petraeam* accuratius definiuit, eidemque tribuit p.186. calicem 1phyllum, campanulatum, 5fidum, laciniis coloratis magnis persistentibus, basi introrsum abeuntibus in squamas 5 truncatas, singulas e duabus diuersis laciniis ortas, corollam rotatam, bilabiata, 5fidam, laciniis fere aequalibus, stamina didynamia, stylum simplicem, capsulam bilocularem, reconditam in tubo calicis maximi, conniuentibus squamis clauso. Characterem etiam *Citharexylis* emendauit, et corollae tubum leuissime incuruum, limbumque bilabiatum 5fidum, laciniis truncatis, duabus superioribus angustioribus, stamina didynamia, baccam unilocularem, semina duo, pulpa distincta, bilocularia, nucleis solitariis foeta, descripsit, rudimentum autem quinti staminis, a LINNAEO no. 760 descriptum, non notauit. *Brownaea*, p.195. nouum genus, quod etiam VAN LINNE no. 833 retinuit, calicem habet 1phyllum inaequaliter bifidum, corollam duplicem, exteriorem 1petalam 5fidam, interiorem 5petalam, stamina 10, alterna breuiora, coalita in cylindrum, superne diuisum, stylum simplicem et stigma obtusum. *Securidacum*, cuius character a LINNAEO et BROWNIO datus maxime inter se discrepat, plenius Cl. Auctor definiuit, eandemque descriptionem LINNAEUS no. 852 nunc exhibuit. Calix scil. est triphyllus, corolla papilionacea, vexillo duplici, alis duabus patentissimis, et carina appendice plicato aucta, praedita; stamina 8 in vnum corpus fissum coalita, capsula abiens in alam membranaceam a dorso membranae aucta gibbo, unilocularis, monosperma.

*Nissolia*, a LINNAEO etiam no. 853 recepta, p.198. ad papilionaceas tetrapetalas decantheras pertinet, cuius capsula unilocularis in alam membranaceam excurrit, nec dehiscit, et plerumque vnum semen continet. *Amerimnon* BROWNI retinuit Auctor, p.199.

- eandemque fere definitionem repetiit; genus a LINNAEO nusquam memoratum; e contrario autem
- p. 201. *Stizolobii* et *Zoophthalmi* BROWNI species ad *Dolichos* reduxit, idemque post Auctorem VAN LIN-
- p. 207. NE in Spec. fecit. *Geoffroea* a LINNAEO quoque no. 878 tradita, corollam habet papilionaceam tetrapetalam, stamina diadelphiam decandria, fructum autem singularem, drupam scil. magnam, mollem, utrinque longitudinali sulco notatam, nuce sulcata, uniloculari bivalui, similique nucleo foetam. *Di-*
- p. 208. *physa*, a LINNAEO omissa, quoque ad papilionaceas pertinet, cuius vexillum amplum, totum retrorsum arcuatum, alae antice diuergentes, postice conniuentes, hinc alterum mentitae vexillum, carina falciformis breuior, inferne diuisa, ad alas ita recurvata, ut ad ungues apex euadat parallelus; legumen utrinque auctum vesica membranacea, clausa, unde nomen, semina hamulo instructa.
- p. 214. *Spilanthes* flores gerit compositos tubulosos perfectos, calice imbricato inclusos, et semina, thalamo nudo affixa, aucta lateribus membranula, quae superne abit in setam, alteram altera duplo longior.
- p. 215. rem. *Kleinia* ad eandem classem pertinet, calix autem simplex est, oblongus pentaphyllus, qui in fructificatione totus reflectitur, et thalamus nudus.
- p. 217. punctatus semina linearia papposa sustinet. *Wedelia* floribus constat mixtis, tubulosis & fidis perfectis, lingulatis semibilobis femineis, semina caliculo circiter decemdentato coronantur, thalamo paleaceo adhaerent, et calice communi tetraphyllo laxo cinguntur. Trium horum generum VAN LINNE nullam fecit mentionem, assumpsit autem Gen. no. 1002 *Strumpfiam* Auctoris, quae calicem offert 1 phyllum, & dentatum, persistentem, petala 5, filamenta nulla, antheras 5 in vnum corpus coalitas, stylum et stigma simplex, baccam calice coronatam
- mono



monospermam. Cucurbitacearum duo noua condidit, etiam a LINNAEO no. 1036 et 37 recepta, genera; *Elatarium* scil. a Boerhauiana diuersa planta, rela- p.241  
tiua monophyta; calice destituitur, corolla est monopetala, hypocrateriformis, 5 fida, incisuris denticulo instructis, filamentum vnicum antheram linearem, quinquies plicatam, in superiori parte gerit, in femina ouarium pilosum inferum, stylus simplex, stigma capitatum magnum, capsula reniformis, pilosa, unilocularis, bivaluis, semina plura in carne aquosa, thalamo imbricatum affixa. *Anguriam*, quam monophytam pinxit PLUMIER et ad mo- p.242.  
noecias retulit VAN LINNE, diphytam semper vidit Cl. Auctor, gerit calicem 1 phyllum, 5 fidum, petala 5, calicis limbo adnata, filamenta 2, antheram in singulis linearem, sursum deorsumque repentem, (filamenta etiam in femina adsunt, sed antheris destituta), stylum semibifidum, stigma bifida, pomum 4 locale, polyspermum.

*Boehmeria*, a LINNAEO non memorata, rela- p.246,  
tiua est monophyta, floresque aggregati masculi infra-femineos positi; in mare calicem nullum, petalum tubulosum semitridum, et stamina tria, corollam superantia, in femina loco calicis paleas, ouariis intermixtas, ouatas, concavas, nullam corollam, stylum longissimum, stigma acutum obseruauit, fructus autem ignotus mansit. *Sapium*, a BROWNIO p.249.  
conditum, a LINNAEO ad *Hippomanem* relatum, a Cl. Auctore conseruatum fuit hac definitione: Corolla nulla, in mare calix 1 phyllus, semibifidus, et filamenta duo, basi coalita, antheris in singulis geminis, in femina calix 1 phyllus, tridentatus, stigma tridum maximum, et capsula trilocularis, triualuis, tricocca.

*Schaefferia*, a LINNAEO omiffa, relatiua di- p.259.  
phyta, calix tetraphyllus, corolla 4 petala instructa,

in mare stamina 4, ovarium in 2 apices desinens, stylo nullo donatum, abortiens, in femina styli duo inflexi, stigmata simplicia, bacca unilocularis, disperma. *Astronium* retinuit VAN LINNE Gen. no. 1111. estque relativa diphyta planta, calice 5phylo colorato, et petalis 5 instructa. Mas glandulas 5 in disco floris et stamina 5 gerit, femina glandulis destituitur, styli tres sunt, et calix incrementus foliolis suis conniuentibus semen unicum primo tegit, dein foliolis in stellam pendulam expansis, unde nomen, idem dimittit. *Gouania*, a LINNAEO interpolygamias no. 1157 recepta, flores fert perfectos masculis immixtos, habentque calicem 1phyllum, 5fidum, tubo persistente, laciniis deciduis, corollam nullam, stamina 5, antheris calyptra elastice abscedente instructis, stylum semitrifidum, capsulam triquetram, in tres alas excurrentem, trilocularem, ad angulos trifariam discedentem, semina solitaria. Ad *Rhamnum* antea plantam reduxerat Autor.

Praeter noua vel emendata, nunc recensita genera, tria etiam dubia inuenimus, minus sufficienter determinata. Scil. *Petesoides* calice 1phylo, 4partito, colorato, corolla 1petala conica, margine 4partito truncato conniuyente, antheris 4, stylo et stigmate triplici donata, *Sideroxyloides*, calice 4partito, minimo, 1phylo, corolla, 1petala, cylindracea incurua, 4fida, laciniis reflexis, staminibus 4 breuissimis, infra diuifuras tubi ortis, stylo filiformi, stigmate obtuso instructa, et *Viscoides* calice minimo, 5dentato, colorato, supero, persistente, corolla monopetala tubulosa, 5fida, stylo simplici, et vt in explicatione iconis legimus, bacca subrotunda, calice coronato praedita.

P. 277. In Appendice tandem nonnullas alias dubias, et alias ex Palmarum familia recensuit, harumque duo noua



noua genera, a LINNAEO non memorata, exhibuit; primum est *Bactris* cuius flores feminei in eodem spadice maribus sunt intermixti, spatha vniuersalis est monophylla, dorso aculeata, vniualuis persistens, spadix ramosus, calix 1 phyllus tripartitus, corolla 1 petala trifida, hexanthera, in femina stylus breuissimus, stigma obsolete trifidum, drupa succulenta, fibrosa, stylo acuminata, nux tribus foraminibus obsoletis et nucleus tribus foveis notatus. Ex trunco, cortice nudato, cannae fiunt atrae nitidaeque vnde nomen desumfit. Alterum genus est

p. 281.

*Elaeis*, ex cuius fructu oleum sic dictum palmarum paratur, hinc nomen. Incompletam vero dedit descriptionem Cl. Auctor; flores perfecti, steriles et feminei in eadem planta occurrunt; spadix est ramosus, calix 6 phyllus, corolla 1 petala, 6 fida, stamina 6, ouula tria abortiua, styli truncati, in femineis corolla 6 petala, ouulum vnum, desinens in stylum breuem stigmate trifido, fructus coriaceus, oleo scatens, vnilocularis, nuce in basi tribus foraminibus obsoletis notato, vniloculari, triualui, nucleoquo cauo praedita.

*Gyrocarpi* flores, *Anisophilli* et *Pterocarpi* et flores et fructus non videre potuit Cl. Auctor, hinc et de hisce nihil nunc moneamus, plurimas aliasque observationes taceamus. Multa enim noua adhuc deprehendimus, a Botanicis sedulo notanda; vt quae de *Tillandsia triloculari et tripetala*, *Petiueria octanthera*, *Crescentia pentanthera*, *Pepli monopetala et tetranthera*; *Ximenia octanthera monostyla*, et licet tripetalam delineauerit PLUMERIUS, semper *tetrapetala*, *Aralia monostyla suriana decanthera*, et hic porro commemorauit, atque his aliisque observationibus clarissime docuit, methodum sexualem fallacem, multisque modis limitandam esse, multumque praeferendas descriptiones ad viuam plantam factas il-

lis, quae secundum exemplaria ficcata vel icones concinnantur; idque inprimis monuit Cl. Auctor, occasione *Dalechampiae*, cuius emendatum quoque dedit characterem; inter duas enim bracteas florales decem circiter masculi et tres feminei flores locantur. Masculorum inuolucrum commune est 4 partitum, vno foliolo latiore, calix proprius 6phyllus, corolla nulla, nectarium latum in inuolucro communi sessile, constans lamellis plurimis, apice nectaris, stamina plurima, inferne coalita, superne diuisa. Feminae habent inuolucrum commune triphyllum, foliolo exteriori latiori, calicem proprium circiter 10phyllum, foliolis serratis, setis armatis, corollam quoque nullam, stylum longissimum, arcuatum versus mares, capsulam, qualem apud Auctores descriptam legimus.

*Epidendri* octodecim etiam species, plerasque nouas, descripsit Auctor, quae vero quoad floris structuram multum ab inuicem discrepant, et forte in plura genera dispescendae essent. Occasione *Tradescantiae geniculatae* monuit, in icone PLUMERII ultra iustum pubescere plantam, idque esse iconibus eius vitium commune.

Verum finem tandem imponamus recensitioni, modo vnā alteramque medicam obseruationem

- P. 4. adhuc commemoremus. Ex *Iuslicia pectorali* syrupum cum saccharo conficiunt incolae, aduersus
- P. 13. pectoris morbos laudatissimum. *Comocladia arbor* succo scatet glutinoso, qui ad liberi aeris contactum nigrescit, et *dentatae* speciei succus aterrimus euadit, pannos manumque inficiens nigredine, nulla lotionē delebili; odor eiusdem succi stercoreus est, et talis, qualis oriri solet, quando alcoholi sulphure tincto acetum affunditur. Cubenses asserunt arboris umbram subtus dormienti esse lethalem.
- p. 25. *Mygindae* radice decoctum validissime urinam pellit.
- p. 58. *Achras sapotilla* fructum praebet edulem, quando  
pu-



putrescere coepit, et feminibus decorticatis Marti-  
nicenses vim maxime diureticam tribuunt. *Aristolochiae anguicidae* succus radicis, ori serpentis instilla-  
tus adeo animal inebriat hebetatque, vt tuto tra-  
ctari possit, post aliquot horas tandem ad se reditu-  
rum, si guttas plures bibit, corripitur motu conuul-  
suo, breuique moritur. p.232.

VI.

*Physisch-medizinische Betrachtung des ohn-  
weit Bilin in Böhmen befindlichen Gesund-  
Brunnens, und dessen Wassers abgefasset  
von D. CHRISTIAN LUDWIG KNOCHEN-  
WEBEL, K. P. und Churfürstl. Sächsf.  
Feldmedicus, und in den Hochreichsgräf-  
lichen Brühlischen Herrschaften bestallter  
Physicus. Friedrichstadt, gedruckt bey  
Christian Heinrich Lagemüller 1762. 8.  
pl. 6.*

i. e.

Contemplatio physico-medica fontis medicati  
prope Bilin in Bohemia siti: Auctore, CHRI-  
STIANO LUDOVICO KNOCHENWEBEL,  
M. D. ac Medico Castrensi Reg. Polon. et  
Elect. Saxon.

Occasionem hunc libellum componendi atque  
edendi praeuit sine dubio morbus arthriticus,  
quo Cl. Auctor fuit vexatus. Quum enim frustra,  
vti ex *Cap. II.* adparet, per quatuordecim dies ther-  
mas Teplicenses adhibuisset, sanatus fuit, postquam  
aquas *Bilinenfes* simul in vltum vocauit.

Q 4.

Libel-

- p. 8. Libellus ipse in quinque capita diuisus est. *Primum* agit de aqua in genere, vbi praesertim HOFFMANNI aliorumque celebrium virorum sententiae de vsu aquae communis adducuntur. Transitus deinde fit ab aqua communi ad aquas medicatas, quarum vires et virtutes ex partibus contentis probantur.
- p. 16. Caput *secundum* exponit fontis *Bilinenfis* situm, inuentionem et famam, quam sensim eius aquae acquisuerunt. Fons ipse prosilit non procul a *Bilina*, quae vrbs est mediocris, ad Celss. Principem de *Lobkowitz* pertinens, sita in circulo *Leitomeriensi*, a thermis *Teplicensibus* circa lapidem distans. Nomen accepit vrbs a praeterfluente flumine *Bila* dicto. Antiquis temporibus hunc fontem iam notum fuisse, non improbabile est. Maiorem autem celebritatem nactus est, postquam Cl. HOFFMANNUS vix non omnibus, qui balneis *Teplicensibus* utebantur, eum
- p. 20. commendauit. Mirum nobis inter ea visum est, Cl. Auctorem eos taxare, qui aquas *Bilinenfes acidulis* adnumerant, quum tamen ipse in fine praemissae praefationis eas *martiales* nominet, quod nomen eis minime conuenit, nisi simul acidulae sint.
- p. 29. Caput *tertium* inquit in contenta et naturam harum aquarum. Miscuit Cl. Auctor cum his aquis syrupum violarum, herbam Theeboy, lac, alumen, oleum tartari per deliquium, spiritum salis armoniaci, et spiritum vitrioli; et ex inde ortis apparitionibus concludit: falem alcalinum et culinarem in aquis contineri. Aquam dein rite decoxit ad ficitatem, et ex libra aquae accepit granum vnum terrae gryseae et alcalinae. Quum vero haec terra in aere libero humidum attraxit, Cl. Auctor inde colligit, huic terrae falem alcalinum fixum, cum sale culinari mixtum, inhaerere, ea quidem proportionem, vt sex grana huius terrae salinae contineant
- tria



tria grana falis alcalini, et sesqui granum tam falis  
culinaris, quam terrae purae. Salem autem illum  
alcalinum generari credit, quando aquae, in quibus  
fal culinaris et vitriolum soluta sunt, lapides calca-  
reos praeterfluunt.

Caput *quartum* docet modum, quo aquis Bili- p. 38.

nenfibus vtendum fit. Generalia hoc caput conti-  
net praecepta, quae ante vsum aquarum, et cura-  
tione ipsa, et ea finita obseruanda sunt. Corpus  
euacuantibus, V. S. scilicet, aluum purgantibus,  
et, si opus, etiam vomitoriis medicamentis rite ad  
curationem disponi debet. Modus his aquis vtendi  
de reliquo idem est ac apud alios fontes: plures ta- p. 46.

men aquas cum lacte, vel asinino vel caprino, et  
quidem calido, mane misceri cupit. Vsum solius  
aquae eis tantum concedit, quorum ventriculus lac  
ferre non potest, quo in casu aquas antea calefieri  
iubet: quam vero methodum vt verum fateamur,  
minus adprobamus. Sequitur diaeta et ordo, qui  
in sex rebus vulgo dictis, non naturalibus seruan-  
dus est.

Quum denique propter vicinitatem thermarum p. 60.

Teplicensium, harum vsus cum vsu aquarum Bili-  
nensium saepe combinatur, et de hac consuetudi-  
ne suam sententiam aperit Cl. Auctor, simulque  
argumentis probat, vsui balnearum Teplicensium  
potum aquarum Bilinensium esse praemittendum.

*Quintum* et vltimum caput paucas et breues sistit p. 62.

historias morborum, qui vsu aquarum Bilinensium  
sanati fuere. Praecipui sunt obstructio mensium, et  
morbi articulares.



VII.

HEINRICH GOTTLOB NEPOMUCK TROSCHEL, *der Chirurgie und Medicin Doctor, und dormaligen practischen Arzte zu Prag, erforderliche Nachrichten von dem Sauerbrunnen, nach der neuesten Auffuchung des wahren reinen Quellwassers. 1762. 8. Pirna, gedruckt bey der verwitweten Grützin. 17½ pl.*

i. e.

HENRICI GOTTLOB NEPOM. TROSCHEL *Chirurg. ac Medicin. Doctoris, et Medic. Pragensis Tractatus de acidulis Bilinensibus Pirnae.*

**M**ox praecedenti libello alium subiungimus, quod de eodem fonte agit, et cui conscribendo ille ut Cl. TROSCHEL in praefatione ipse fatetur, dedit occasionem. Quum enim Noster sibi persuaderet Cl. KNOCHENWEBEL *contemplatione sua* rem minime exhaustisse, imo vero falsas, ut perhibet, promulgasse sententias, suarum esse partium crediderem ipse aggredi, et quae in examinando et experiundo aquas *Bilenses* observavit, publici iuris facere.

Libellus autem in quindecim partitus est sectionibus. *Prima* sectio continet, historiam criticam monumentorum ad aquas *Bilenses* pertinentium. Documenta, quae huc spectant, sumta sunt partim ex HAGECII *Chronicis*, partim ex aliis scriptis, quae, dum alia tractant, harum aquarum, quasi in transitu faciunt mentionem. Illorum enim, qui de industria de his aquis scripserunt, nemo est, praeter Cl. TROSCHEL,

SCHEL,



CHEL, et modo memoratus KNOCHENWEBEL, qui tria diuersa scripta, vernacula quidem lingua, edidit \*).

Secunda sectio fontis historiam sistit, qua occasione in tempus inquirat, quo fons detectus fuit; simulque terras ac montes adiacentes cum eorum nominibus memorat; deinde nouam anno 1761 factam aedificationem; post quantitatem, quam fons quotidie promit; ac denique ditionis dominum Cellissimum nempe Principem de Lobkowitz, refert: quae autem, quum medicum minus afficiunt, praeterimus. p. 31.

Ad eum magis spectat sectio tertia, quae naturam aquae exponit. Multas et plures, quam centum et sexaginta, adducit experientias, quas cum aqua eiusque productis instituit: omnes enim sensus in auxilium vocauit, quo factum est, ut numerum experientiarum praeter necessitatem, non fallimur, multiplicauerit; multis tamen superfedere potuisset. Ex omnibus autem vario modo cum aqua factis experimentis Cl. Auctor concludit aquas medicatas *Blinenses* continere, praeter aquam admodum puram, aereni inclusum valde elasticum, quandam singularem partium densitatem atque aequalitatem, salem alcalinum, acidum vitriolicum nondum saturatum \*\*), natrum, terram alcalinam, p. 45. p. 71.

\*) Primum est: *Kurzer Unterricht von der Beschaffenheit, Wirkung und dem Gebrauche des Biliner Sauerbrunnens. Dresden, 1761. 4.* Secundum eundem in fronte gerit titulum, in folio autem, ut aiunt, impressum et *Leitmirii* editum est. Tertium est supra memorata *contemplatio physico-medica*, quam Cl. Auctor fere ad finem usque sectionis primae in multis taxat.

\*\*) Aliter terminum germanicum, *Eine abgebissene Vitriolsäure*, explicare nescimus.

linam, vitriolum ferri, spiritum acidum sulphureum, selenitem et terram argillaceam.

p. 86. Sectio *quarta* agit de medicamentosis quibusdam productis, quae aquae *Bilineses* praebent. Ad tres ordines Cl. Auctor haec reducit. Primus ordo ea continet, quae sine omni arte, naturae tantum ministerio, ex aquis separantur. Huc pertinent: 1) ochra \*), quam fluendo aquae deponunt: 2) sal terrae corticosus, qui perspirat: 3) sal lanuginosus, qui partim per terram penetrat, partim aduolat. Secundus ordo comprehendit talia producta, quae ope quidem artis, sine vlla tamen additione vel correctione ex aquis educuntur. Haec sunt: 4) mixtus quidam sal acris, basin alias constituens: 5) sal purus fixus alcalinus: 6) sal eductus essentialis. Tertius denique ordo sistit ea praeparata, quae non solum maiorem apparatusum poscunt, sed etiam, ut ars naturae succurrat. His adnumerat salem saturatum *Bilinesem*, et Balsamum pectorale *Bilinese*. Ex omnibus his productis tria tantum speciali et ulteriori-

\*) Quum ea quidem terra a chemicis ochra appellari soleat, quae crocum quasi quendam martis seu particulas martiales ab acido quodam arrosas et ex aqua depositas continet, haec Bilinensis vero mera tantummodo sit calcarea, valde dubitamus, an iure illi ochrae tribuatur nomen. Quae enim cum hac terra nosmet ipsi institimus repetimusque experimenta, cuncta mere calcaream eius indolem fuerunt testata. Concentratissima acida mineralia adfusa leuiorem excitabant efferuescentiam, quae maior erat, si mitiora adiciebantur acida debilitataque, maximaoriebatur ex acido salis, parum huius terrae ab iis soluitur, plus remanet insolubile; trita cum sale ammoniaco et sicco et humectato nullum spargit odorem; solutio mercurii sublimati corrosiui eam nullo tingit colore, nihil per coctionem cum aqua pura soluitur: quae cuncta indubitato sunt argumento, hanc terram, ad calcareas nulla sale foetas pertinere.



teriori examini subiicit: salem scilicet saturatum, salem essentialem et balsamum: sal saturatus ex puro ac fixo alcali minerali et acido vitriolico compositus est, quare cum ceteris fontium medicatorum salibus, quos alii *natrum* vocant, conuenit: quicquid etiam Cl. Auctor de salis *Bilinenfis* praerogatiuis prae aliis proferat. Differentia enim, quam partim in figura sexangulari crystallorum, quum reliqui quadrangularem haberent: partim in sapore magis refrigerante salis quaerit, nulla est. Forma enim et figura crystallorum multum variat pro salis, vel lixiuii quantitate, quae ad salis cocturam adhibetur: porro, num primae vel vltimae ex coctura aquisitae sint crystalli, quas comparauimus: inter has enim ratione figurae magna intercedit differentia. Ex multiplici hoc didicimus experientia quum plures eiusmodi sales examinauimus, ipsique tractauimus. Facile etiam quilibet ipse periculum facere, et se de veritate nostrae assertionis conuincere potest: si tales sales soluit, et denuo in crystallos redigit, vbi videbit earum figuram multum variare. Quod etiam Cl. Auctor iam suboluisse visus est, dum in nota adiecta dicit: physicos de figura crystallorum salium naturalium inter se non conuenire. Idem valet de diuerso, et refrigerante magis sapore, quem sali *Bilinenfi* tribuit. Differentia certe inde venit, num lixiuium, ex quo sales parari debent, perfecte saturatum fuerit, nec ne. Quod si enim pars alcalina praeualet, tunc crystalli amariorem et calidiorum habere videntur saporem, qui etiam obseruatur, quando crystalli vltimum acquisite degustantur, praesertim si remanens lixiuium, quod matrem salis, *Mutterlauge*, vulgo vocant, ad naturam muriaticam, seu salis culinaris quod saepe fit, inclinatur: priores enim, quae in principio obtinentur crystalli temperatiore et frigidiori gaudent sapore. Quod  
ad

ad salē essentialē attinet, hic nil aliud esse videtur, quam sal medicatus non perfecte saturatus, quare etiam a Cl. Auctore vrens, acris et ad indolē alcalinā vergens dicitur, quae omnia ea probant, quae supra asseruimus. Balsamum denique *Bilinenſe* est compositum ex parte alcalina mineralis, et puro inflammabili, admixto oleo quodam essentiali.

p. 98. Sectio *quinta* definit vires et virtutes aquarum *Bilinenſium*. Has Cl. Auctor, more aliorum aquarum scriptorum a componentibus deriuat partibus, quas ordine percurrit, earumque virtutes ac effectus speciales recenset. Ex specialibus autem his virtutibus generales, quas mixtae hae partes in compositione edunt, colligit, et catalogum molestiarum atque morborum, qui hisce aquis sanari queunt, adducit.

p. 109. Sectio *sexta* virtutes ac effectus medicamentorum, ex aqua productorum, salis scilicet saturati, salis essentialis et balsami explicat: qua occasione cognoscimus, sales ventriculi et primarum praesertim viarum vitia corrigere, balsamum autem viscidum soluere et e corpore per vasa excretoria eliminare.

p. 115. Sectio *septima* de usu primario aquae, interno imprimis agit. Haec sectio duas habet diuisiones, quarum prima usum consuetum et ordinarium, vna cum sale saturato, seu purgante, exponit, et regulas ordinis atque diaetae docet, ad quas curatio dirigenda est. Quum autem aquae vel frigidae, vti profiliunt, vel calidae, dum ope lagenae in ahenō, calida aqua repleto, ante caleſcunt, bibuntur: methodus praescribitur, quae in hoc vel illo casu obseruari debet. Non diffitemur, nos minime adprobare morem acidulas calefaciendi. Calore enim externo accedente destruitur earum vis elastica, quae



quae illis leuitatem quandam, vt dicunt, specificam, et certam praerogatiuam prae reliquis aquis dat: auolat dein vna cum aere expando spiritus volatilis vitriolicus, seu sulphureus, deiicitur ochra martialis, et terra alcalina, quae soluta fuere: restat denique aqua vappida et grauis. Vt nihil dicamus de virtute, quam acidulae ob frigus, quod possident, exercent, dum tonum ventriculi roborant. Quod probe Cl. Auctor perspexisse videtur, cum potum aquarum calefactarum tunc demum suadet, vbi aegroti frigidas nullo ferre possunt modo. Multo aliter se res habet, si acidulae cum lacte tepido, vti secunda diuisio huius sectionis ostendit, miscentur, et facta mixtione statim bibuntur, tunc modo diatae mutationi nec tempus nec occasio relinquitur. Impeditur enim oleosa tenacitate lactis subita mutatio acidularum et partium volatiliū discessus. p.139.

Sectio octaua de vsu interno secundo aquarum p.143.  
*Bilinenſium* differit. Sub vsu secundo intelligit Cl. Auctor, quando acidulae inter vsum balnearum aliorumque medicamentorum pro potu ordinario cum vino mixtae bibuntur et praescribuntur. Vt nihil dissimulemus, nec hanc consuetudinem in omnibus laudamus. Paucissimi enim, praesertim debili ventriculo laborantes, acidularum potum inter prandiendum et coenandum, ferre possunt. Statim flatibus, ructibus, borborygmis aliisque molestiis, quid etiam mirum! vexantur: vti multiplici experientia edocti sumus. Raro autem acidulas inculpare volunt, earum enim sapor cum vino palato gratissimus est: reiteratae tamen experientiae hos de suo conuicerunt errore. Res etiam facile comprehensu est. Omnes acidulae abundant copia aeris, seu materiae inclusae elasticae, quae calore ventriculi liberatur. Quando autem ventriculus, vti posuimus, debilis est, impar

impar quoque est coctioni perficiendae: quomodo nunc aerem illum elasticum, et quaqua versus se expandentem subigere et eliminare debet. Multa inde necessario oriuntur incommoda, flatus, ructus, anxietates; turbatur concoctio, crudique generantur succi, qui multorum malorum fomites ac origines sunt. Hanc notatiunculam non ad eos extendi velimus, qui balneis *Teplicensibus* vtentes acidulas *Bilinenfes* mane simul in vsum trahunt. Hunc morem potius laudamus, et vtilem quoque in aliis thermis, e. g. *Carolinis*, *Aquisgranensibus* et ipsis *Teplicensibus* inuenimus: taxantes tantummodo illam consuetudinem, quae vsum acidularum vix non omnibus inter prandiendum non solum permittit, sed etiam pro potu ordinario praescribit.

p.160. In sectione *nona* de vsum externo aquarum *Bilnensium* Cl. Auctor disputat, simulque quaerit, num balneae naturales, thermae scilicet, balneis ex acidulis paratis, et deinde calefactis sint anteponendae? vbi merito naturalibus balneis, ceteris nempe paribus, praerogatiuam praebet. Negandum tamen non est, balneas tam calefactas minerales, quam artefactas multum vtilitatis praestare; si rite et debito ordine adhibentur. Prouocat hac occasione ad maiorem suum tractatum de balneis *Teplicensibus*, vbi illa prolixius explicasset; quem tamen nondum vidimus. De frigidis balneis nunc quaedam proponit, simulque monet paucissimos, praesertim ex nostris Germanis, qua in re etiam Cl. *SEIP* assensum citat, has ferre posse: cautelas tamen nonnullas  
p.169. adiicit, sub quibus adhiberi possent. Transfit ad balneas calefaciendas et modum determinat, quo acidulae optime calefieri debent: regulas deinde addit, quae a balneantibus obseruandae sunt.

p.179. Sectio *decima* de vsum diaetetico inscribitur, vbi Cl. Auctor examinat, quid de ea consuetudine censens-



sendum sit, quando acidulae vel gustus causa, vel ut remedium, quod vocant, prophylacticum, ut sibi a morbis caueant, per longum tempus in usum trahuntur. Omnibus autem perpensis non dubitat quin curatio, cum his acidulis instituta, per multum tempus posset protrahi atque continuari. Vidit enim adiacentis pagi incolas has acidulas, ex defectu melioris aquae, continue et quidem a iuventute bibere, bene valere, senescere, et a grassantibus morbis epidemicis immunes vivere. Interea inassuetos monet, ut caute agant, parcaque incipiant portione, donec assuescant.

Sectio undecima usum productorum, salis scilicet p. 186. saturati, salis essentialis et balsami *Bilinenfis* docet. Sal primus vel laxandi causa, ut alius sal amarus catharticus, adhibetur, vel tanquam remedium incidens et leniter egerens aliis medicamentis adiicitur. Sal essentialis autem a Cl. Auctore adnumeratur remediis, quae digestiva medicis audiunt. Quum vero alcalinae magis sit indolis, in acidorum morbis ab eo laudatur. De balsamo nihil speciale dicit Noster, nisi quod interne et externe adhiberi queat. In appendice, huic sectioni adiecta, saponis cuiusdam medicati meminit, qui ex parte remanente alcalina acidularum *Bilinenfium* et oleo, vel pingui addito paratur, et saponem Venetum superare dicitur. In omnibus hinc medicamentis, ubi sapo Venetus adhibendus est, hoc saponatum substituit Cl. Auctor. Veremur ne his productis nimium tribuat.

Sectio duodecima continet catalogum morborum, p. 191. quos usu acidularum *Bilinenfium*, adhibitis simul, si opus, modo memoratis productis, sanandos esse autumat. Primarii sunt ardor et dolor ventriculi; alui suppressio; retentio urinae; obstructions mesenterii, hepatis, lienis; humores visceri; ulcera; phthisis;

scorbutus; scabies; cachexia; podagra; tumores oedematosi; icterus; lippientes oculi; fibrae laxae; atonia; et nonnulli morbi neruorum et q. f. r. Praemissis nunc quibusdam thesibus generalibus, quae ad curam modo dictorum morborum necessariae sunt, a priori, vt scholae loquuntur, rationem demonstrare conatur, qua morbos memoratos partes aquarum constitutivae curari debent.

p.204. Sectio *tertia decima* cautelas quasdam necessarias adiicit, quae ab aquarum potatoribus et balneantibus observandae sunt. Quaedam haustum et conservationem aquarum, quaedam autem producta attinent. Reliquae communes sunt, et a pluribus aquarum scriptoribus iam notatae.

p.214. Sectio *quarta decima* continet refutationem quarundam obiectionum, quae vero, quum parui finis momenti, lectorum parum interest scire.

p.221. Sectio *quinta decima* et vltima exhibet quasdam experientias, seu potius historias morborum ab usu aquarum *Bilinenfium* curatorum, quorum plurimae ex Cl. KNOCHENWEBEL observationibus desumptae sunt. Paucae Cl. Auctor addidit.

In Appendice inuenitur index tam sumtuum pro lagenis et cista, si quis aquas has sibi mittenda cupit, praestandorum, quam pretiorum medicamentorum ex aqua productorum, salium scilicet, balsami et saponati Bilinenfis,





VIII.

CHRISTIANI LUDOVICI BILFINGERI, Med.  
Lic. et Reipubl. Sueuic. Isny. Physic. Ord.  
de Tetano liber singularis theoretico - practi-  
cus, monumentis veterum suffultus, et ob-  
seruationibus recentiorum propriisque illu-  
stratus, quo simul omnis theoria conuulsio-  
num nouo schemate studiose dilucidatur.  
Lindauiae. impensis Iacobi Ottonis, 1763.  
4. pl. 16.

**I**n septem sectiones Cl. Auctor librum diuidit, qua-  
rum prima genuinam tetani notionem eiusque  
species, secunda morbi ab aliis differentiam, tertia  
exempla aliquot, quarta symptomata, quinta ae-  
tiologiam ac sedem, sexta prognosin, septima tan-  
dem therapiam complectitur. In his Cl. Auctor, vt  
in praefatione adnotat, vbique veterum dogmata  
praemittit, sedulo in eorum veritatem inquit, ob-  
seruationes recentiorum cum illis confert, tandem-  
que suam demum sententiam, reiectis quibuscunque  
hypothesibus, proponit.

*Tetanus autem vel uniuersalis exquisitus, vel par-* p. 8.  
*ticularis est. Ille obrigescentia plenaria corporis ere-*  
*cti totius sine febre acute decurrens est, hic autem per*  
*obrigescentiam partium quarundam, vel partis unius,*  
*corporis sine febre acute decurrentem definitur. Inter*  
veteres, qui de tetano exposuerunt, prae reliquis  
ARETAEUM CAPPADOCEN laude dignum Noster  
iudicat, si quidem ille adeo distincte ac eleganter eun-  
dem descripsit, vt vix vllus ambiguitati relictus lo-  
cus videatur. Febris, si quae morbum comitatur,  
illa ad eius essentiam non pertinet, sed malum solu-  
tura tantum interdum accedit. Acute morbum de-

currere variis argumentis comprobat. Etiam si enim interdum per plures dies protrahatur, ac proinde morbis non adeo celeriter decurrentibus adnumerandus videtur, rem probe si pensitaueris, facile perspicias, tetanum, ubi lente progressus fuerit nunquam esse aut fuisse exquisitissimum, abindeque merito eundem acutis morbis adscribendum. Variarum nunc recensentur valetudinis species; *ratione* nimirum *causae tetanus uniuersalis* vel *idiopathicus*, vel *sympathicus*, vel *symptomaticus*, *ratione vero celeritatis*, vel *subitaneus* vel *succeffiuus* est. *Ratione durationis* differt sic, ut vel unico paroxysmo absoluitur, quem *breuem* aut *acutissimum* Noster nominat, vel per paroxysmos recurrit, *paroxyzans* vel *habitualis* nuncupandus. Particularis tetanus *trismus*, *spasmus cynicus*, *strabismus* et *priapismus* comprehendit.

p. 26. In sectione secunda, quantum tetanus et qua in re ab aliis morbis, utpote conuulsionibus, opisthotono et emprosthotono, catalepsi, epilepsia, motibus conuulsivis vagis, paralyfi, rheumatismo fortiori, anchylosi et rigore febrili differat, ostenditur. Fiunt autem conuulsionibus aut cum crebro motu interrupto, aut perpetuae ac permanentes aegrum tenent. Illae varias epilepsiae sistunt species, hae autem, si rigorem membrorum comitem habent, tetanum, opisthotonum et emprosthotonum, ubi absque rigore sunt, catalepsin constituunt. Paralyfin nostrumque morbum ea intercedit differentia, ut tetanus acutus morbus sit, musculis, vel musculo rigidam immobilitatem inferat mouendique potentiam ad tempus tantum tollat, paralyfis contra lente decurrat, laxam immobilitatem inducat, mouendique vim penitus sufflaminet. In rheumatismo fortiori potentia mouendi, ut in tetano, nequaquam quiescit, sed dolor modo impedit, quo minus hoc vel illud membrum mo-



moueatur. Anchylosis et tetani differentiam, nec non eam huius morbi et rigoris febrilis Cl. Auctor vix tangit, cum et morbi decursus et symptomatum historia diagnosin reddant utique facillimam.

Sectio tertia quatuor tetani historias complectitur, quarum tres priores, quod iam ab aliis descriptae sint, omittendas, quartae vero, cuius Cl. Auctor ipse testis fuit ocularis, summa momenta tradenda putauimus. Studiosum nempe philosophiae viginti annos natum, diu iam, ob aerumnam forte incognitam, profundius meditari visum, omnique propemodum corporis motu carentem, improuiso dolores capitis cum nebula oculos obscurante corripiebant, quos paulo post frigus, sensus motusque sufflaminatio, totiusque corporis obrigescentia insequiebantur. Pulsus, qui sub paroxysmo, modo quindecim, modo triginta minuta, modo integram horam durante, erat debilis, hoc finito plenus et grauis percipiebatur. Insultus tales viginti horarum spatio saepius bis vel ter aegrum aggrediebantur. Nonnunquam malum per septimanas et menses, quin ultimo per annum integrum aegrum non inuadebat. Subinde spatio inter duos paroxysmos medio, lithomyiis aeger adficiebatur, qui hoc perfecte finito nonnunquam de inquietudine in abdomine conquerebatur. Post paroxysmum sitis accedebat, calor breui redituri nuncius. Vltimi insultus decies intra sex dies recedebant, intereaque vrinam mittere in hypocausto calido aeger non poterat, quae in frigido sponte profiliebat.

Sectio quarta symptomata tetani continet, in quibus enumerandis ita versatur Cl. Auctor, ut primo characterem distinctiuum, symptomata antecedentia, concomitantia et consequentia describat, post, ea tetani successui ex CHALMERII \*) ob-

R 3

ferua-

\*) vid. Comment. nostr. Vol. VIII. P. II. p. 304. seqq.

seruationibus enumeret, tandemque, quae tetano particulari propria sunt, subiungat.

p. 47.

Aegrorum autem, uti multi sunt, qui saepius tetano corripuntur, antequam praenium de ipsius accessu nuntium sentiant, sic tamen plerique ex doloribus capitis grauatiuis, oculorum caligine, lipothymiis, syncope, dolore circa cordis scrobiculum aut sub cartilagine ensiformi, pro pathognomonico appropinquantis morbi signo a CHALMERIO habito, tremoribus, pectorisque et abdominis eleuationibus alternantibus morbum inuasurum intelligunt. In paroxysmo pro graduum mali diuersitate, vel ipsa symptomata variant. Plerumque tamen aegri toto corpore rigent, maxillae firmissime clauduntur, fauces non modo ita stringuntur, ut quacuis ingesta per nares retrudantur, verum etiam adeo cum ipsis tonsillis indurantur, ut lapideas utique factas credideris. Sensus, qui subinde remanent, interdum penitus sufflaminantur, corpus instar glaciei alget, pulsus vix percipitur, respiratio, si funestus morbus est, anxiosa est atque difficilis, oculi fixi facies, ex relationibus HIPPOCRATIS et ARETAEI rubicunda est, iuxta recentiorum vero obseruationem pallida, vrina, ARETAEO obseruante, supprimitur. Paroxysmum, quem artuum iectigatio, horumque stupor, a sensu formicationis, corporis pruritu atque dolore lancinante exceptus, solutum nunc iri significat, faucium siccitas, calor, mador, lassitudo et inquietudo in abdomine plenarie victum declarant. Subinde insultus lipothymici aegris superueniunt, qui appetitum aluique constitutionem ut plurimum naturales habere, profundius vero semper meditantes incedere assolent, paroxysmum quacunque animi commotione accersentes.

p. 57.

Sectio quinta causarum scrutinium completitur. *Proxima itaque tetani causa, obrigescentia musculorum.*



*musculorum corporis extensorum, paulo remotior vero causa, iusto copiosior fluidi neruei in hos musculos influxus est.* Inter remotiores adhuc causas nominantur nimius rigor, neruis a natiuitate impressus, nerui, musculo antagonistae prospicientis, laesio, nerui semidiscissio, ipsius fluidi neruei dyscrasia, neruorum obstructio, sanguinis spissitudo, vasorum sanguiferorum obstructio, vehementes animi commotiones, qualiscunque humorum deprauatio, excretionum quarumuis suppressio, materiae morbosae ad cerebrum metastasis, quaecunque cerebri atque spinalis medullae irritatio, vermes, venena, saburra primarum viarum, et frigus nimium corpori admissum. Quid? quod ipsae regiones calidiores non parum etiam ad morbum producendum conferant.

Sedem tetani veram supremam partem spinalis medullae esse Noster existimat, licet non negat, casus dari, ubi manifeste malum ab ipso cerebro cum medulla spinali communicatur. His expositis in causas symptomatum tetani inquirat, de causis tetanorum particularium aliqua commemorat, et ad prognosin morbi, in sectione sexta descriptam transit, p. 81. quae pro varia temporis, causarum, aetatis, symptomatum insimul in aegro praesentium aliarumque rerum accedentium ratione plus minusue funesta facienda est.

Therapiam tetani, in sectione septima proponens Noster, primo veterum huic morbo medendi methodum tradit, deinde propria sua cogitata recenset. Ad tria autem medicum in curatione morbi attendere praecipit, vt scilicet aliam methodum sub ipso paroxysmo adhibeat, alia ratione post hunc superatum aegrum tractet, atque tunc demum id efficere tentet, vt vel paroxysmus plane declinetur, aut ad minimum minori vehementia aegrum inuadat.

dat. Sub ipso itaque paroxysmo ea in vsum ducenda sunt, quae 1) motus fluidi neruei inordinatos compescunt, 2) ad alias partes reuulsionem faciunt et 3) quae partes spastice contractas relaxant. Inter antispasmodica prae aliis puluerem antispasmodicum KLEINII extollit, et casus aliquot, egregiam ipsius spasmos sopiendi vim illustrantes recenset. Opium vsum a Cl. CHALMERIO commendatum, ob debilitatem neruorum abhinc oriundam reformidat. Succinum, quod spiritu vini summe alcoholisato non soluitur, multo minus liquoribus corporis nostri vtpote menstruo multo debiliore solui autumat, abindeque vt medicamentum plane inefficax et iners reiiciendum suadet. Quantum vero a regulis recte concludendi in hac re Cl. Auctor recesserit, optime intelligent, qui saepius debiliore menstruo corpora solui norint, quae fortiori fundi non poterant.

p. 116. Paroxysmo finito eo adnitendum, vt causae morbum producentes, superius nominatae, remoueantur, et neruis deperditum robur restauretur. Quid prophylaxis exigat, paulo superius dictum fuit, talia nimirum, quae paroxysmos vel plane supprimant, aut ita neruos disponant, vt minus grauiter adfecti, facilius illos superent.





IX.

Verhandelingen uitgegeeven door de Hollandse  
Maatschappye der Weetenſchappen te Haar-  
lem. Zesde Deels, eerste Stuk. 1761. Zesde  
Deels, tweede Stuk 1762. te Harlem 8.3 Alph.  
7 pl. cum 8 tabb. aen.

h. e.

Commentarii Societatis Scientiarum Harlemen-  
ſis, Tomi VI Pars I et II.

1) *Traſtatio de cauſſis, curatione et prophylaxi com-  
munium morborum, quibus nautae Belgici, Indiam  
occidentalem nauigantes, tentantur: Auſt. SALOM.  
DE MONCHY Med. Roterodamenſi.* Haec diſſerta-  
tio, quae praemium, a Societate Harlemenſi annis  
1758-59 propoſitum, reportauit, ſtatim in limine  
regiones Indiae atque inſulas nominat, quae Belga-  
rum imperio ſubſunt: S. Euſtathii, Curacao, Eſſe-  
quebo, Berbice, Surinam, atque S. Georgii del Mi-  
na in ora maritima Africae occidentali. Harum re-  
gionum temperies aeris cap. 2. ex obſeruationibus p. 12.  
prolixe deſcribuntur: calor nempe intenſior ac ae-  
quabilior quam noſter, ventus plerumque eurus, aer  
noſtro humidior, ſaepe vaporibus foetidis grauidus,  
pluuia multa et continua, in Surinamenſi inſula anno  
1744 ad 32 poll. rhen. altitudinem, maximam par-  
tem menſibus Aprili, Maio, Iunio et Iulio aſſidua.  
Poſt illa cap. 3 alimenta et cibos nautarum diſquirit, p. 23.  
et variis miſtionum experimentis eorundem fermen-  
tationem coctionemque ob oculos ponit; quo fa-  
cto cap. 4 morbos nautarum ſolitos explicat, a qui- p. 26.  
bus ſtatim in principio eos, qui in India minus fre-

quentes sunt, secernit; quorsum pertinent omnes morbi inflammatorii, variolae, lues venerea. Ii autem, quibuscum nautae consiliantur, duplicis sunt generis, rapido nunc et praecipiti, nunc lento gradu incedentes. Illis febres omnes putridas, tam simplices biliosas, quam malignas; his scorbutum Auctor adnumerat. Febres communes putridae plerumque in ardentibus putridis, in remittentibus et intermittentibus, in diarrhoea, dysenteria, cholera, in febribus flavis, in ictero nigro, in morbis autumnalibus atque aestivis sese exserunt, quos omnes, ad facilitandam tractationem et cognitionem iuxta ac curam morborum iuvandam, sub vna aliqua classe generali, febrium nempe putridarum communium, summorum secutus medicorum exemplum, collocare instituit. His observationes et symptomata, morbis nautarum propria, addit; scilicet 1) omnes hi morbi, in regionibus et tempestatibus iisdem, isochronici sunt; 2) inuicem nunc coniuncti, nunc sese excipientes; 3) analogici, siue eiusdem indolis; 4) initio omnes iisdem signis conspicui atque phaenomenis: 5) hinc omnes ab eadem causa, sit externa, sit interna, probabiliter profecti.

p. 35. p. 45. Sequuntur signa horum morborum prognostica, quibus recensitis cap. 5 ad causam eorum proximam accedit, quam in corruptione putrida, vel aliquam corporis partem magis minusve occupante, vel per totam corporis molem dispersa, quaerit. Corruptionis huius naturam consistere statuit in motu humorum interno, missionem particularum, e quibus constant, aequabilem tollente; cum interea aer, in iisdem humoribus contentus, elasticitate, qua antea priuatus erat, per causam accidentalem restituta, quaquaversum sese expandit, primamque adeo corruptionis causam suggerit. Quam ob rem Cl. Auctor cum PRINGLE neque sal alcali volatile neque



neque foetorem, putrefactionis comitem, ad ipsam putredinem esse credit necessariam, sed eam statim incipere, quam primum, particulis fluidis aequae ac solidis ab inuicem separatis, fibrae relaxantur et humores fluidiores fiunt: siue ea humorum mutatio ad statum corporis meliorem, siue ad deterio-  
 rem vel ad ipsum eius tendat interitum. Quod autem istiusmodi putredo morborum sit nauticorum proxima p. 49.  
 causa, id vero probare Auctor sustinet 1) ex indole et viribus causarum remotarum 2) ex diuersis morborum symptomatibus 3) ex medicaminibus aduersus illos, nunc insigni cum fructu, nunc incassum, adhibitis 4) ex anatome corporum mortuorum; quibus omnibus sigillatim perquisitis quintum argumentum, ab insigni substantiarum animalium ad putredinem, sub coelo ardente, dispositione desumptum addit. p. 56.  
 Capite 6 causas remotas, alias praedisponentes, morborum nempe semina, alias occasionales, utpote diuersas res noxias potentiasque externas, peruestigat. Praedisponentes plerumque habentur: 1) corporis ad corruptionem dispositio naturalis 2) causae circumstantes variae, constitutiones quibusdam hominibus propriae; v. c. quando homines, senio confecti, in insula Suriname prospera magis valetudine utuntur, quam iuuenes; quando iuuenes, Indiam occidentalem nauigantes, morbis in itinere minus affliguntur, quam adulti; quando climatis ardentis nautae impatientes sunt et inassueti: 3) semina februm putridarum et scorbuti in corpore diu latentia, postea vno actu prorumpentia; 4) relaxatio partium solidarum et solutio fluidarum in quibusdam corporibus, quae ideo febribus istis praecipue sunt obnexia. 5) Quaedam corporis affectiones pravae, statusque deprauati ab aliis iamiam profecti morbis. In rebus externis et potentiis noxiis numerat Cl. Auctor 1) aeris varietates eiusque effectus in corpus hu-  
 manum

manum; vapores nempe in aere foetidos, exhalationes tum in nauibus, tum in littore Indiae occidentalis paludoso, corruptionem aeris per neglectam renouationem, continuam ventorum diu noctuque, necessariae refrigerationis causa, recipocationem, 2. esculenta nautarum siue cibum, quem longo numero percurrit; 3. potulenta, praesertim aquam, per climatis aestum plerumque corruptam; 4. mercurium cum remediis terrestribus absorbentibus, noxios ipsaepe effectus producentibus; 5. laborem nautarum continuum, motum corporis perpetuo molestum, et vigilias crebras; contra autem 6. nimiam quietem et somnum classiariorum in nauibus bellicis frequentem; 7. tristitiam curamque animi; 8. aluum coactam et duram; 9. transpirationem insensibilem impeditam, sudorem modo repressum, modo, id quod vltimo loco affert, nimium et varium. Ex his tandem primae quaestionis parti facturus satis colligit: morbos nautarum ad Indias occidentales nauigantium non esse febres vulgares inflammatorias, sed febres acutas putridas, malignas, et scorbuticas. Nunc sanationem illorum cap. 7. partim morbo funditus euerso plenam, partim causas tollendo et alleuando potiora eius symptomata, minus plenam pertractat. Quo radicitus expellatur morbus, curandum est, vt materia acris peccans per sanguinis missionem, per emetica, per purgantia aut per media sudorifera eiiciatur; vt humores, remediorum ope ab Auctore longo numero praescriptorum, corrigantur: videlicet vegetabilium, mineralium, salinorum ex sale, nunc acido, nunc alcalino, aut neutro confectorum, aromaticorum, adstringentium, aliorum, ex quibus omnibus vnum corticem peruvianum et succum aurantiorum citrique, vt specifica maximopere, diutina teste experientia, commendat; porro vt spiritus vitales sustententur erigan-



ganturque, id quod salubri cibo et potu, cuius rationem describit, praestari optime potest. Quomodo p.143. causis obuiam itur, quomodo symptomatum vis minuatur, Auctor sub finem huius capitis fufe ostendit. Medicamenta prophylactica, de quibus cap. 8 agit, diuiduntur in ea, quibus, ne sani malo afficiantur, p.156. cauetur, atque in ea, quibus ne in morbum, ex quo conualuerunt, eundem aut grauiorem recidant, prouidetur. Quem in finem remedia tum interna, tum externa adhibenda sunt; videlicet vt aer in nauibus saepius repurgetur reficiaturque; vt effectus aeris humidi et alternantis cum frigore caloris ab nautarum corporibus, quantum fieri potest, arceantur; vt in qualitate et quantitate cibi potusue potior sanitatis habeatur ratio; vt secretiones naturales con- p.162. feruentur, promoueantur; vt remedia praeseruantia saepe adhibeantur; vt modici sint corporis motus, animi hilaritas, reliqua —

2) *De populis qui Belgium antiquitus et coluerunt et inhabitauerunt*, Specimen LEONARDI OFFERHAUS. p.186.

3) *Tractatio super causis variarum in recens natis infantibus herniarum*. Auctore PETRO CAMPER. p.235. Auctor causas herniarum scrutatus innumera infantum recens natorum et adultorum hominum cadavera, felici omnino veram herniarum causam inguinalium detegendi successu, dissecuit. Cuius operam vt breui complectamur tabula, sequentia memorare lubet. Infantes, statim atque nascuntur, meatus versus testes habent, siue ductum aliquem apertum, qui a peritoneo efficitur. Hunc GALENUS Adm. Nat. L. VI. c. 13 adcurate describit. Videlicet, peritoneum eo, quo vasa exeunt feminalia, loco rotundam efformat aperturam, circa quam sese collo-  
angu-

angusto per annulos protendit, sacculum formans diuergentem et vasa spermatica cum ipso teste ambientem. Itaque meatus hic ab ipso peritanaeo, aut ab aliqua eius tunica producitur, et licet a GALENO propago peritonaei appelletur, nequaquam tamen processus eius, quemadmodum recentiores plerique affirmant, haberi debet. In infantibus, statim ac nati sunt, naturaliter reperitur eum quidem in modum, vt vasa spermatica vaginae instar circumdet, quae successu temporis intra abdomen con-  
p.255. crescit, relicta in concretionis loco cicatrice, aut macula corrugata admodum euidente. Quae quamquam sic saepe vagina crescit, fit tamen persaepe, vt, propter partium in infantibus tenuitatem, testi non accrescat, vt potius aperta maneat, viamque intestinis patentem relinquat, per quam delabi et formandae herniae naturalem possunt nancisci occasionem. Obseruauit Auctor hunc meatum siue vaginam, in sinistro inguinis latere citius concreescere quam in dextro, ideoque hernias in hoc frequen-  
p.263. tiores esse. Sub finem addit, istum meatum naturae in formandis partibus infantis masculi genitalibus opus aliquod necessarium quidem esse, sed naturam, vbi occlusus tempore natiuitatis nondum est, istud ad finem non perduxisse, sed imperfectum reliquisse.

p.266. 4) *De propagatione bufonis americani seu Pipae, commentatio* PETRI CAMPER. Animalium generatio, sicuti multa oculis nostris singularia exhibet, sic obseruatores in admirationem raptos haud raro decipit. Simile quid in Pipa Americae occurrit, quae sobolem videtur in dorso, tanquam in vtero, excludere, atque hinc naturae scrutatoribus omni tempore super explicanda eius generatione multum negotii facessuit: id, quod exempla RUYSCHII, VINCENTII,

p.270. SEBAE satis docent. CAMPERUS accepit an. 1758  
Pipos



Pipas seu bufones Surinamenses duo, alterum ouula, alterum sobolem iam iam viuam in dorso ferentes. Quam occasionem quum nollet frustra sibi oblatam esse, abdomen animalis dissecuit, et remotis visceribus oblongam statim deprehendit vesicam, pone eam intestina, post illa vaginam atque vterum anticipi cornu, vt duobus tubis, instructum. Is multis plicis et rugis, intestinorum instar, duplici peritoneo adplicatus iuxta lumbos sursum sensim sensimque angustior decurrebat. Porro infra pulmones, vbi nempe finiuntur, inter pericardium et aliquam duplicati peritonei plicam euidens satis orificium, conspiciebatur. Ouaria multis ouulis nigris et subflauis contexta sursum plane excurrerant, nouaque in iis formari ouula videbantur. His ita constitutis Auctor concludit, propagationem Pipae non multum ab generatione ranarum et bufonum Europaeorum abluere: in qua sententia, lectis SWAMMERDAMII super ranarum generatione obseruatis, apprimè confirmatus fuit. Vnicum discrimen, quod p.273. in genitalibus Pipae et bufonis nostri reperit, hoc videtur esse, vt vterus bufonis nostri statim a principio diuisus, Pipae autem indiuisus excurrat. Ex hac conuenientia porro argumentatur, ranas atque bufones in omnibus terrae locis eiusdem esse generis animalia, non nisi in specie aliqua discrepantia, et generationem eorum, simili vbique ratione, sequentem in modum fieri, scilicet ouula, vbi maturuerint, ex ouario in cauitatem ventris delabuntur, et ope pulmonum, qui totum quippe ventrem implent, aere inflatorum quaquauersum, adeoque nonnulla versus orificia tubarum premuntur, illas intrant atque sic singulatim in vterum deferuntur colligunturque, donec tempore coitus per ventris musculos exprimuntur. Nostri bufones sic eiecta atque abiecta ouula derelinquunt, quae per calorem

rem solis excluduntur; at Pipa Americae in dorsi  
cauitatibus ad exclusionis vsque tempus ea secum  
fert, atque sobolem in sacculo, prorsus vt glis facit  
syluestris, secum circumlatam nou prius deferit,  
p.277. quam alimenta sibimet ipsa conquirere potest. In  
fine nonnulla de bufonum auditu, de eorum lingua  
et victu singularia eleganter differit.

p.285. 5) *Obferuatio transitus Veneris per solem d. 6 Iu-  
nii 1761. Hagae comitum instituta, cum adcurata  
eius tam generali quam particulari delineatione: Au-  
ctore D. KLINKENBERG.*

p.327. 6) *Examen super aetate quae maxime insertioni  
variolarum conuenit; per D. MATY.* Solet aetas in-  
sitioni variolarum conueniens vt plurimum constitui  
ab anno vitae quinto, ad tricesimum vsque quintum.  
Etenim primis a natiuitate annis ad insitionem homo  
putatur nimis debilis; et postremis vitae annis com-  
moda insertionis nimis videntur exigua. Auctore  
contra hic probat, variolarum implantationi quam-  
libet quidem hominis aetatem conuenire, proximam  
tamen a natiuitate ei conuenientissimam esse. Ii,  
qui aetatem triginta annis maiorem insitioni non  
amplius accommodatam esse praetendunt, dicere  
assolent, morbum hac aetate cum periculo maiori  
coniunctum, ipsam autem aetatem adultiorem va-  
riolis minus subiectam esse; in qua sententia  
p.330. contradictionem inesse Cl. MATY arbitratur.  
Quod si periculosior est, inquit, morbus adultiori  
aetate, auxilium, profligandi eum, eo optatius esse de-  
bet. Quin si aetas adultior variolis minus est sub-  
iecta, cur inde periculi aliquid, aut casum times?  
Quae cum ita sint, Auctore, partim experien-  
tia super variolis adultiori aevo insertis facta, partim  
argumentis docet, aetatem prouectiorem huic ope-  
rationi



rationi non aduersari. Namque ex 110 hominibus, qui implantari sibi passi sunt variolas, duo tantum, minus prouida cura, mortem oppetierunt, ceteris ex operatione feliciter resectis. Porro ex 66 hominibus propemodum quadragenariis quatuor tantum succubuerunt, quod iam variolis naturalibus ante insitionem infecti erant. Quod ad argumenta attinet, adultiorum insitioni obstare videntur: partium solidarum rigor, fluidarum spissitudo, debilis humorum circuitus, hinc cutis crassior, sanguis tenax, vis vitalis suppressa, vasorum minimorum obstructio cet. ex quibus Auctor concludit, adultiores admonendos esse, ne in eiusmodi corporis statu variolarum periculum naturalium expectent, sed facta insitione, et corpore subinde rite praeparato prudenter euitent. Secunda huius scriptionis parte Auctor computum eorum inire studet, qui vergente aetate a variolis correpti Londini mortui sunt, quorum quum numerus intra paucos annos valde creuerit, pro vtilitate insitionis grauissima inde deducit argumenta et obiectiones, hinc inde occurrentes, solide destruit. Vfus Auctor est stylo eleganti multo ornatu et dictionis grauitate conspicuo. p.338.

*Relationes missae ad Scientiarum Societatem. 1) De p.353.*  
*insigni in construendis barometris emendatione relatio*  
 PETRI EISENBROEK. In constructione barometrorum id commune incommodum obuenit, vt, quantum variatio altitudinis mercurii in tubo, ab ea, quae in bulbo s. in vasculo fit, differat, non accurate satis possit animaduerti. Cui vt medelam afferat, Auctor in praesens potissimum studet. Obseruauit nempe, altitudinem mercurii super aliquo plano horizontali effusi, suaque insita grauitate defluentis, statam aliquam mensuram, vnus circiter lineae, semper retinere, modo totus mercurii effusi ambi-

tus dimidium pollicem non excedat. Itaque construxit vasculum quadrangulare, parallelepipedum, tres pollices longum, duos latum, atque  $1\frac{1}{2}$  lin. rhen. profundum, quod subtus angustius, ad parcendam mercurii copiam, volumen habet. Huic vasculo immittatur tubus debitae longitudinis, ut mercurius in eo descendere et ascendere commode possit; v. c. 34 aut 35 poll. rhen. Quo, solitum in modum vasculo immisso, videbis mercurii in vasculo altitudinem per ascensum atque descensum eius in tubo haud quaquam mutari, sed superficiem, pro ratione altitudinis mercurii in tubo, maiorem, minorem repleri atque obtegi.

P.358. 2-4) L. S. DE CREUTZNACH, rei tormentariae belgicae praefecti, Triga relationum, in quibus varia artificia atque arcana foras dantur. 1) *Præscriptum*, quomodo vasa ferrea, fracta, foraminosa aut rimas acta sic rursus possint cōniri et consolidari, ut siue igni, siue aeri, siue aquae exposita multoties alio, quam coniunctionis, loco diffrangentur; 2) duplex compositio ad lapides quosuis, siue sint in aedificiis, siue in eorum cauis, siue in fontium salientium receptaculis, sic consolidandos coniungendosque, ut vel supra vel infra aquam repositi nunquam dissiliant, aut disiungantur. Hoc Auctor praestat per lithocollam, cuius compositionem iuxta ac usum exacte describit. 3) *Arcanum*, ad fistulas bellicas, sclopeta longiora brevioraque sic praeparanda, ut globulos in longissimam distantiam iaciant.

P.367. 5) IOSUAE VAN IPEREN ad Secretarium societatis epistola, in qua singularem scorbuti, per scabiem humidam sanati, casum enarrat. Duo homines scorbuto, et alter insuper fistuloso ulcere, infecti singulari plane modo scabie humida corripiebantur; quo facto



facto scorbutus et vlcus fistulosum sensim sensimque penitus euanescebant. Ex quo Auctor colligit, primo scabiem, variolarum instar, implantari multisque per eam grauioribus eiusdem speciei symptomatibus iri obuiam posse; secundo scabiem non esse, nisi actuosam exhalationem et euaporationem scorbuti, siue acredinis, quae sub scorbuti nomine solet expelli.

6-7) *Observationes meteorologicae, factae in itinere maritimo, Groenlandiam versus atque fretum Davidis, ad Societatem scientiarum missae per PETRUM CRAMER.* p.374.

8) CAR. DOERFEL *Continuatio observationum meteorologicarum in insula Curacao factarum* \*). p.397.

9) *Eiusdem observata circa morbos in insula Curacao passim grassantium.* p.408. Mense aprili febres malignae frequentes fuerunt cum variis exanthematibus coniunctae et cum tussi humida finientes. Multi homines rheumatismis, odontalgia, tussi, arthritide corripiebantur. Plerisque ex febre maligna emergentibus mense maio capilli defluebant. Mensibus ianuario atque februario anni sequentis variolae aliunde aduectae non vbiuis nec diu observabantur. His Auctor medicamenta subiungit, quae in enarratis morbis proficua fuere.

10) *Relatio de graui vesicae vulnere, quod nauta, ex altitudine 5 pedum decidens, cultro per glutaeos in ipsum corpus et vesicam adaeto, accepit, quodue feliciter sanatum fuit per THOMAM BAKER.* p.417. Hocce vulnus, sine vlllo accidente ingrato phaenomeno, intra mensem percuratum est.

S 2

11) *Re-*

\*) Initium vide Comment. Societ. Scient. T. IV. p. 315.

p.421. 11) *Relatio de cometa anni 1759 Bataviae ob-*  
*seruata, a PETRO HERM. OHDEM.*

p.436. 12) *De insigni ouariorum degeneratione, ad So-*  
*cietatem relatio* C. A. KLOEKHOF. Femina tertio,  
postquam matrimonium infoecundum contraxerat,  
anno, tumorem vteri et abdominis sentiens, graui-  
da primum putabatur; deinde quum in abdomine  
mobilis quaedam massa, siue moles, sese proderet,  
insuperabiles dolores atque cruciatus sustinuit, qui-  
bus tandem d. 10 Iunii 1757 mortem oppetiens  
succubuit. Dissecto corpore in medio ventre sini-  
strum ovarium in rotundam, glabram, et solidam  
massam, 170 vnciarum pondere atque sub eo, pau-  
lo supra peluim, dextrum ovarium in aliam eius-  
modi massam, vnciarum pondere duodecim, dege-  
nerata deprehendebantur.

p.439. 13) *Exemplum ex duabus epistolis* I. DE ZOLLI-  
KOFER, quod mutationem auenae in fecale noua  
experientia comprobat. Id, quod Auctor hoc  
loco suggerit, licet experimentis, quae super fru-  
menti in diuersas species commutatione facta sunt,  
penitus congruat, inprimis aptum est, vt res extra  
dubium ponatur, quam multi inter fallacias phy-  
sicas et vana deliramenta referunt. Cuius rei quam-  
uis possibilitatem perspicere adhuc non datur, exi-  
stentiam tamen negare non possumus.

14) Vir Ch. I. F. DRYFHOUT in quadam ad  
Societatem epistola refert, filiam suam aequae ac fi-  
liolum, quibus variolae abs se insertae erant, ab hoc  
morbo annis sequentibus Hagae Comitum crudeliter  
grassante, plane immunes fuisse. Et hac occasio-  
ne, suam repetit sententiam: non opus esse, vt  
in variolis, siue naturalibus, siue inplantatis, pustu-  
lae



lae aut alia in cute visibilia sese exanthemata prae-  
rent, sed posse morbum hunc, per insensibilem  
transpirationem aliasque secretiones naturales,  
viam sibi quaerere atque sic ex aegroti corpore  
sine exanthematibus egredi.

14) *Observationes meteorologicae Swanenbur-  
genses.*

Iam ad secundam huius tomi sectionem accedi. **Sect. II.**  
mus, quae sequentis tractationes succincte nobis  
commemorandas, continet.

1) *De discrimine feri in hydropo, et curatione pro p.451.*  
*illius ratione instituenda, observationes G. A. KLOEKHOF.*

Serum, quod in anasarca caua cellulosa replet, vel  
aquosum est, vel glutinosum, nempe per ignem  
et calorem fluiditate exutum sua, in gelatinam con-  
crescens, id quod experientia et rationibus probari  
potest. Pariter in ascite serum est vel aquosum, vel  
gelatinosum; prius obtinet, si renes atque vesicam  
transiit, aut per ventriculum intestinaque in abdo-  
men delatum est. Posterius per rem ipsam euinci-  
tur, quando serum ex abdomine detractum, igni  
aut aquae ebullienti admotum, in gelatinosam substan-  
tiam abit. Hoc serum, ex ventre detractum, colore  
est liuido, cinereo aut fusco, valde spumas agens,  
viscosum et paulo tenacius saponaceo, praesertim  
quando sub finem detractiois effluit. Attamen utrius-  
que speciei serum tam in tunica adiposa, quam in abdo-  
mine et vesica simul, atque ita sibi iuncta, adest, ut  
aliqua eius particula per ignem concreta, in reliqua  
massa fluida hinc inde circumnatet. Serum aquo-  
sum hydropi tunicae adiposae proprium esse solet et  
per ventriculum, renes, intestina immo per poros cu-  
tis educi potest; cum e contrario Auctor feri gluti-

nos, per hasce vias educti, nullum vnquam exemplum viderit, licet experientia docuerit, istud serum ex aliquibus contextus cellulosi partibus affectis in aliam propinquam partem, externa pressione aut medicamentis, non sine aegrotorum incommodo deduci

p.455. quidem, ex sanguine autem, per eius attenuationem et in substantiam tenuiorem commutationem, abduci vix ac ne vix quidem posse. Namque serum glutinosum in abdomine neque per orificia vasorum sanguiferorum absorbetur, neque, si vel maxime attenuatur et diluitur, per vasa ista ad sanguinem regreditur, sed integro anno in abdōmine inclusum manet gelatinosum et ad corruptionem putredinemque intestinorum multum confert.

p.458. Circa ascitem auctor sequentia obseruat: 1) serum aquosum ex contextu cellulari generatim, et 2) speciatim ex contextu circa abdomen, immo forte 3) subtilior feri gelatinosi pars aquosa per vias antea dictas educi possunt; 4) primae viae euacuari et 5) totum corpus marcidum reddi possunt. Hoc modo aliquod mali alleuamentum, ventris extenuatio, et apparens correctio quidem emerguntur, sed serum glutinosum nihilominus in abdomine eadem quantitate et qualitate remanet. Ex dictis Auctor colligit in hydrope cellulosi contextus a sero glutinoso profecta, remedia diuretica, purgantia, frictionem fomentationemque, non aequae esse proficua, quam in hydrope, quae ab sero aquoso ibidem producitur. Horum enim remediorum ope hydrops ex parte cutis infecta in nobiliorem aliquam corporis partem maiori cum periculo saepe defertur. Similiter omnia purgantia atque diuretica, sicuti omnia ea remedia, quae ad euacuationem per renes et intestina tendunt, in ascite inutilia, quin imo periculi plena sunt.

p.460. Quo in loco sententiam MEADII, incisionem supra os malleoli vsque ad contextum cellularem hydropicum, ad sanandum ipsum ascitem commen-

dan-



dantis, eatenus tantum, quatenus ascites ab feri  
prorsus aquosi extrauafatione dependet, veram iudi-  
cat. Namque serum glutinosum ex pinguedine cu-  
tis, aut ex abdomine non aliter, nisi illic per natu-  
ralia aut artificialia cutis orificia, hic per detractio-  
nem ipsam, abduci potest. E quibus nunc conclu-  
dit Auctor, serum ventris aquosum ab humoribus  
aquosis oriri, qui ex orificiis vasorum arteriosorum  
debilitatorum egressi atque separati, per venas rur-  
sus absorberi nequeunt; quorum quidem vasorum  
debilitas medicaminibus internis interdum tollitur:  
serum autem ventris glutinosum ex ruptis vasis se-  
rofis prouenire, quae stillare nunquam desinunt,  
profus vt in fundo vlceris externi, vasis serosis dis-  
ruptis et continuo stillantibus remedia applicari non  
possunt.

Cum igitur cognitio feri in hydrope tanti sit mo- p. 462.  
menti, necesse est, vt in ea curanda qualitas feri  
primo loco dispiciatur. Quod quo rectius fiat, Au-  
tor praeuios quosdam characteres hydropis expli-  
cat, quos repetere non ingratum erit. Examinato  
sero, vel ex adiposis ductibus vel ex abdomine de-  
tracto, facilis coniectura est, reliquum, mox de  
nouo in partibus infectis collectum, eiusdem quali-  
tatis fore atque naturae. Porro, si serum remediis  
purgantibus et diureticis siue per ventriculum, siue per  
intestina, siue per renes abduci potest, probabile  
est, esse aquosum; id vero, quod his remediis haud  
quaquam cedit, sed sola detractio tollitur, videtur  
gelatinosum esse: modo caueatur, ne tumoris  
in parte affecta sensibilis subsidia, aut apparens  
aliqua extenuatio pro vera habeatur sanatione. Si  
serum in aliqua membranae adiposae parte tam fluida  
est, vt cutis leui pressioni cedat, vtque tumor te-  
nui frictione sensim sensimque aut omnis aut  
maxima ex parte euanescat, colore cutis interim

sano et calore naturali exsistente, id recte pro aquoso habetur; his autem remediis adhibitis, quando durities quaedam in membrana adiposa observatur, cum colore cutis liuido et iurido, serum, saltem hinc inde, gelatinosum esse coniicitur. Collectio feri in abdomine lenta, sine praecedente membranae adiposae generali aut speciali pedum tumore, sine mutatione urinae, sine siti et coloris in facie mutatione, serum p.466. glutinosum indicat. Addit Auctor, eadem signa, quo serum in ascite discernitur, valere etiam ad illud in reliquis corporis cavitatibus, ut in hydrocephalo, in hydrocele, discernendum atque sanationem inde pro diuersa feri qualitate dictis modis instituendam esse.

p.469. 2) *De aetate variolarum insertioni maxime conuenienti* secundum differit, Cl. МАТЪ, postquam ea de re, in prima huius scriptionis parte generatim dixerat. Hoc loco suaser est, ut insertio primis statim a natiuitate mensibus, si nihil impedit, saltem ante dentitionem suscipiatur. Namque, cum Cl. РИС-СОТ atque КИРКПАТРИК, infantes cum certa quantitate huius per sanguinem dispersi veneni nasci statuit, cuius vis cum aetate et sanguinis aucta massa continuo ingrauescit. Itaque insertionem in infantili aetate instituendam constitutio sanguinis ipsa, simplicitas victus, humorum minor corruptio, aptitudo et procliuitas ad quietem et somnum, absentia imaginationis adeoque timoris, multum iuuant. Si praeparationem corporis spectamus, optime ea ab natura ipsa iam est instituta et arte facillime perfici sic potest, ut ex insitione nullum sit metuendum malum. Cutis nempe mollis est et tenuis, fluiditas humorum optima per aequabilem et purissimum victum adiuta; adest simplicitas in vitae operationibus; per vasa, quibus humores ad extremas corporis partes apte et celerime deuehuntur, libera via; et sic porro. Quando infantem iam per se innumeris periculis et cruciati-  
bus



bus subiectum, neque nouis opus esse, obiicitur: respondet Auctor, eam ipsam ob causam, vt periculorum multitudo aequae ac grauitas auertatur, insertionem nimis accelerari maturarique nunquam posse. Ceteras difficultates hoc ipso in loco similiter remouet p.482. v. c. debilitatem et sensibilitatem systematis neruei insertioni non obstare, neque motibus conuulsivis occasionem dare; item in infantibus ante dentitionem morborum accidentia timenda esse, quae insertionem sine dubio comitantur; item infantibus, si forte mali quidquam per insertionem acciderit, remedia nec commode applicari nec dari posse; refellit item obiectionem, qua insertionem non ante, sed post primum vitae quinquennium, instituendam esse, immo illam, qua vnā partem familiae, alterius seruandae causa, data opera periculis ipsius neci obiici, statuitur; atque sub finem concludit infantilem aetatem variolarum insertioni maxime conuenire.

3) Eiusdem *examen ad determinandam aetatem eorum, qui Londini quotannis a variolis correpti, moriuntur.* Haec Auctoris dissertatio, vt antecedens, ex gallico in belgicum conuersa sermonem est, eodem, quo illa, dicendi genere graui et ornato conspicua. Nempe in ea vltius confirmat, quae in priori de infantili aetate, insertioni conuenientissima, dixerat. Si ex mortuorum morborumque allato indice summa eorum, qui, cuiuslibet aetatis homines, variolis annuatim Londini correpti et mortui sunt, in vnā colligatur, perspicitur inde 1) quod dimidia eius pars ex infantibus nondum p.508. quinque annos natis, octaua ex pueris quinque ad decem vsque annorum, quarta circiter ex hominibus vicesimum vsque ad tricesimum annum agentibus; et decima pars ex sexagenariis constet; 2) quod tertii vitae decennii homines, videlicet qui annum vicesi-

mum vsque ad tricesimum agunt, per variolas in multo maius vitae discrimen adducti fuerint, quam qui aut secundum aut quartum decennium vixerunt; 3) quod, qui quartum decennium egerunt, ab variolis plerumque immunes fuerint: siue quod variolae hac aetate minus malignae sunt, siue quod homines tricennales eorum infectionem magis cauent et prospiciunt. Praeter ea Auctor Cl. multas observationes practicas immiscet, quae necessitatem infectionis, prima statim infantia suscipiendae, omni dubio maiorem faciunt.

p.516. 4) *De interfectionibus murorum (prosil) tractatio*  
N. YPEY.

p.543. 5) *De hydropo ovarii apud feminas, Auct. I. VAN DER HAAR.* Dissertatio haec, quae satis ampla est, in quatuor partes est distributa: primum de ovario, ubi hoc morborum genus quandoque reperitur, brevis occurrit descriptio; deinde ortus, progressus, symptomata et ab aliis huius morbi discrimen enarratur; post ea de eis, quae ex hoc morbo consequuntur, exponitur; tandemque remedia instaurandae valetudinis causa adhibita indicantur.

Vtrum causa hydropis nominati, ut quidam existimant, in corruptione aliqua l. ouulorum l. hydatidum quaerenda sit, adhuc dubitatione non caret. Coniunctam tamen esse cum ouuulorum corruptione degenerationem hydatidum et substantiae spongiosae, largiendum est. Nec indubia res est, si in ortum et originem huius mali inquiremus. Quod in ovario contingat perpetuo ingressus, secretio et regressus humorum, a nemine in dubium vocatur. Ingressus, regressusque humorum ovarii partes conseruant; in secretis itaque humoribus, quorum regressus causa quadam incognita impeditus est,  
hydro-



hydropis origo et ortus quaerendus erit. Sunt quo- p.553.  
que indicia et symptomata nonnati morbi saepe in-  
certa et non satis definita. Plerumque eius prae-  
sentiam durities aliqua, cum dolore pungente inter-  
dum coniuncta, paullo supra os pubis sinistro aut  
dextro latere indicat. Mox difficilis est vrinae mis-  
sio, mox vesica urinaria a tumore valde crescente ita  
premitur, vt aegroti paucis interuallis urinam mit-  
tere cogatur. Quarundam feminarum hoc morbo  
laborantium menses continuant, apud alias vero  
cessant.

Haec prima quasi est morbi periodus, in altera p.559.  
morbus longe difficilior apparet. Crescente enim  
tumore non sine dolore adiacentia intestina et vesica  
urinaria magis magisque comprimuntur, inde impe-  
ditus motus peristalticus, dyspepsia, extenuatio, re-  
spiratio anxiosa et difficilis, sitis cet. Membrana tu-  
moris initio tenuis est, postea vero sensim crassior  
euadit. Dissecto eiusmodi feminae corpore, caute  
tamen, ne tumor laedatur, situs et cohaesio eius  
cum aliis partibus, imprimis vtero, et expansio eius  
diuersimode in conspectum venit. Diuersus quoque p.567.  
est humor ipse, qui tenax, glutinosus, interdum  
albus, viscidus, purulentus; quo maior est tumor  
et antiquior, eo limpidior conspicitur materies  
illa, quae tumorem implet. Cl. Auctor aperuit  
eiusmodi tumorem atque centum prope libras ma-  
teriei limpidae obtinuit, hydatides vero paucas l.  
plane nullas inuenit. Tumor plerumque sinistro  
vteri latere annexus est. Quandoque plures in oua-  
rio tumores conspiciuntur. Sunt docti viri, qui hoc p.570.  
morborum genus hydropem peritonaei, alii hydro-  
pem tubarum appellant; maxime tamen vt et tympa-  
nitis et hydrops vteri a hydrope ovarii differunt.

Quae interne aduersus hunc morbum adhiben- p.578.  
tur remedia, raro curandi aliquam vim habent; sic  
resol-

resoluentia, purgantia quaeque nullam vtilitatem praestare solent. Quae in vniuersum omnia, de quibus haecenus dictum est, exemplis maximam partem ex aliis praestantissimis auctoribus sumtis declarantur. Nec paracentesis indicationi medicorum aliquo modo satisfecit, quoties enim adhibita fuit, mors vel subitanea vel lenta est consecuta, vt ex exemplis constat, quae Cl. Auctor mira sedulitate collegit, morbum esse insanabilem confirmantibus; e quibus consecutiones aliquas deduxit.

p.628. 6) *Dissertatio de fractionum dignitatibus distinguendis, utrum finitae, an infinite magnae aut paruae sint, quando eorum siue numerator siue denominator sub certa determinatione euanescent; Auct. I. F. HENNERT, e latino sermone translata per I. I. BLASSIERE.*

p.676. 7) *Observationes super morbis chronicis eorumque remediis, quibus nigri Guineenses utuntur, Auct. D. H. GALLANDAT. Vrbs, cui nomen la Hoe, Hau s. How, facile princeps in terris Guineensibus, partim ob incolarum multitudinem, partim ob mercaturam, quae in his terris suo genere florentissima est, minus tamen Europaeis cognita, piratarum causa, qui nauigantibus insidiari vehementer solent. Accidit tamen, vt Cl. Auctor velut primarius in naue aliqua Hollandica chirurgus constitutus, littora petendi nactus fuerit opportunam occasionem, visendique urbem atque confabulandi cum medicis istis gentilibus. Nil magis, quam eorum modum curandi morbos chronicos v. c. marasum, morbum hypochondriacum, rheumatismum cet- miratus est. Remedium instaurandae valetudinis in operationis genere, quod *emphysema**

p.681. *dicitur consistit. Medici enim illi adhibitis, quae poterant, remediis sine optato tamen effectu, incidunt*



dunt cultello per cutem ad membranam cellulofam  
vsque, infinuant fistulam, tantumque aeris in cellu-  
las paniculi adiposi, quantum necessarium esse pu-  
tatur, inflant; vulnus emplastro ex resinosis et  
gummosis constante, clauditur. Aegroto potionis  
genus porrigitur ex pipere Guineensi, succo limonii,  
frumenti spiritu et alio succo quarundam plantarum  
parato; tum ad currendum ita cogitur, vt sudor  
magna copia stillet. Quiete postea per aliquot  
dies fruitur, vbi singulis diebus nominatae potionis  
dosin accipit. Inflatio aeris, quae facta erat, sen-  
sim euanescit et aegrotus euadit.

8) *Summa epistolae ad Secretarium Societatis missae, p.688.*  
*vbi de eadem apud nigritas curandi ratione differitur.*  
*Auct. eodem.* In hac epistola omnia confirmantur,  
quae supra de aeris inflatione in membranam cellu-  
losam apud nigritas iam tradita sunt. Accedunt ob-  
seruationes, a viro Cl. NEGRE, medico Middelbur-  
genfi, cum canibus super hac re ex voto institutae.

9) *Relatio de suffocato, in aqua sectione venae iugula- p.696.*  
*laris restituto, Auct. G. TEN HAAFF.* Vir quidam,  
e naue in aquam delapsus, iam submergere incipie-  
bat, aqua tamen explorata, corpus sine laesione ali-  
qua externa extractum et in malo navis pedibus su-  
spensum est. Aqua e ventriculo profluebat, nul-  
lum tamen vitae indicium fuit conspicuum, fra-  
gmentum fistulae ad sugendum tabaci fumum in  
anum inferitur, aer intruditur, sine effectu tamen.  
Vena tandem iugularis secatur. Sanguis primum p.702.  
guttatim egreditur, deinde maiori copia profilit.  
Vitae indicia scil. respiratio et pulsus se manifestant,  
ac post aliquot temporis momenta vir clamando vi-  
tam esse restauratam indicat. Apertura venae aga-  
rico obtecta, exutisque vestibus, corpus fricatur,  
vestes

vestes aliis mutantur siccis, atque adhibentur roborantia. Aegrotus conualuit. Cauendum tamen est, ne in eiusmodi venae sectione nimia sanguinis copia profluat.

P.706. 10) *De motu corporum in virium attrahentium centro constitutorum*, Auct. I. F. HENNERT. e latina lingua translata disputatio a I. I. BLASSIERE.

P.746. 11) *De integumentis animantium et imprimis piscium squamis*, Auct. IOB BASTER \*).

P.767. 12) *Litterae super polysarcia*, Auct. IOB BASTER. Duae inprimis quaestiones soluuntur, prima est, cur vnus hominis corpus ad polysarciam magis, quam alterius inclinet; deinde, quibus remediis polysarcia absque periculo possit diminui. Ad primam quaestionem soluendam, in causas polysarciae inquirendum est, quae potissimum sunt: nimia oleosarum particularum copia in corpore humano, indoles aeris, cibi nutrientes, quique facile coqui in ventriculo possunt, cibi alii glutinosae naturae difficulter diluendi v. c. oryza cocta lacte, ostreae cet. flatulenta, potus linguam blande afficientes sine acrimonia. Quae sumta sunt alimenta, leniter soluenda sunt, nulla in ventriculo remaneat a sumtis cibis acrimonia, nec mucus intestinorum; sanguis tenuis esto, secretiones in corpore nimis abundantiores, motus lentus, absentia vehementium animi commotionum, somnus per multas, contra leges di-aeteticas, horas. Hae sunt generatim polysarciae causae.

P.777. Sequitur solutio, cur alterutrius corpus magis ad polysarciam sit dispositum? Praecipuae

\*) vid. Comment. nostri Vol. XI. Part. II. p. 312.



puae rationes hae sunt: vitae genus, roboris discrimen fibrarum, diuersa transpiratio, ampli seu angusti ad membranam adiposam ductus. De remediis ad diminuendam polysarciam p.779. haec praecipit Cl. Auctor: eligatur ad tempus vita rustica, vbi aer purior et ad valetudinem accommodatior; motio corporis paullulum vehementior instituatur, ipsa enim natura motum quouis modo commendat; diaeteticae praeceptiones sancte feruentur; ea potionum genera, quae nimis nutriant, caute euitentur; quodsi tamen vinum sit commendandum, in laude erit rhenanum et mosellanum; somnus sit circumscriptus et modicus; relegentur vehementes animi commotiones.

Remediorum aduersus hanc polysarciam, quae vulgo domestica dicuntur, commendat inprimis amarulenta, acida, diluentia sanguinem, indufia e gossipii lana texta, pediluua, frictiones corporis panniculo factas, suctionem fumi herbae nicotianae.

13) *Super remediis annotationes, Auct. I. HO-* p.788.  
*VIUS.* Magna omni tempore fuit remediorum multitudo, tantum tamen abfuit, vt sufficientia esse putarentur, vt potius noua eis, quae iam cognita essent, adderentur; partim, quod multa ab antiquis commendata superflua esse dicerent, partim famam et gloriam excogitatis aliis nouis sibi comparare anniterentur. Quaeremediorum vicissitudines apud alios contemptum et nauseam artis medicae excitant. Verum in eo vehementer falluntur; nam si nulla arti medicae fides habenda sit, largiendum est omnino vniuersam physicam esse incertam nec dignam villo assensu. Mortalibus non ita, vt bestiis, quae, quod salubre sit, sua natura internoscere valent, innata quasi est remediorum intelligentia; opus itaque est meditatione, sedulitate, expe-

experientia cet. Saepe casu quodam et fortuito optima aduersus morbos remedia sunt detecta; saepe etiam valetudinis iactura et in adhibendis remediis error doctos viros, periculosa esse et opinata adminicula, docuit; qui error saepe inde originem duxit, quod rerum naturalium veram indolem non intelligerent. Nimia diuersorum remediorum copia p.816. quodammodo est suspecta, et incommoda. Atque quanta cum in eligendis remediis, tum applicandis diuersitas? Quaedam omni laude celebrabantur, quod ab arte (nescio an) peritis, dum viuerent, maxime commendarentur. Sic auctoritate et fama vnus hominis, remedium quoddam, quasi de coelo delapsum, in magno fuit pretio. Saepe remedia aduersus morbos adhibebantur, quibus tamen nulla ad tollendum vel minuendum morbum vis inerat. Sunt multi quoque morborum genera, quae nostro etiam aeuo adeo difficilia esse putantur, vt nullum ad restaurandam valetudinem remedium possit adhiberi v. c. pestis, epilepsia cet. nam quae plerumque commendantur remedia aduersus hos morbos, ita comparata sunt, vt vim suam in vniuersum non exferant.

p.866. *Observatio eclipseos Lunae a. 1. LULOF instituta anno 1761 d. 18 Mai.*

p.869. *Observatio transitus Veneris per Solem, Auct. 1. LULOF an. 1761 d. 6 Iunii.*

p.874. *Annotationes super diuersis transitus Veneris per Solem observationibus, Auct. D. KLINKENBERG.*

p.923. *Observatio in locum Ioh. 19. 34. Auct. 1. VAN DER HAAR.*



*De praestantia christianae religionis ex eius con-* P. 931.  
*temptu, Auct. C. C. H. VAN DER AA.*

*De contagio bouum observationes Auct. I. EN-* P. 955.  
GELMANN. Observationes hae annis 1756 et  
1759 collectae sunt et in ordinem hoc modo reda-  
ctae, vt prima classis eas contineat, de bobus, conta-  
gio mortuis, et aliis, ad sanitatem restitutis; altera de  
bobus, qui sine villo adhibito remedio euaserunt;  
tertia de bobus contagio infectis, qui adhibitis re-  
mediis optimis etiam mortui sunt. Ex his varia  
momenta deriuat, v. c. cessante ruminatione me-  
dicamentorum vsum esse sine effectu; quandoque  
venae sectionem, opportuno tempore factam; prae-  
bere adiuumentum quoddam, saepe etiam nihil in re-  
stauranda et praecauenda bestiae sanitate efficere.  
Quum alius in hoc contagio plerumque sit adstricta,  
commendat Cl. Auctor iniectionem olei s. sebi  
in intestinum rectum. Initio morbi corpus be-  
stiae aegrotae vel aceto vel vrina ex boue restitu-  
to sedulo abluatur. Remedia, quae adhibentur, ne  
sint nimis acria. Frequens sternutamentum saepe  
indicio est restaurandae valetudinis, sic enim foetidi  
vapores e corpore expelluntur. Interim descriptio-  
nes omnes symptomatum, ortus, progressus morbi  
et corruptionum in partibus corporis cum eis con-  
ueniunt, quae iam aliis libris super hoc contagio, in  
nostris terris grassante, sunt tradita.

Relationes ad Societatem.

*Scorbuti casus singularis descriptus ab Auct. A. V.* P. 3.

HERT. Femina 56 annorum, cum iuuenis esset,  
scorbuto saepe laborauit, sed naturae et virium cor-  
poris beneficio ab eo liberata fuit. Postea febris  
quartana eam ita affecit, vt veteris mali indicia, scil.

*Tom. XII. Pars II.*

T

ma-

maculae, scorbutum indicantes, in ore iterum appa-  
rerent. Malum continuat. Decem annos post  
maxilla inferior carie corripitur et post alios quinque  
annos adeo destructa est, ut dimidia eius pars ex ore  
sumta atque ambae cum esse temporum iuncturae  
separatae sint. Nunc mentum sinistro latere clau-  
sum, attamen loquela distincta, sed quodammodo  
difficilis et incommoda. Cessantibus mensibus ma-  
culae scorbuti remanentes in capite sunt exulceratae.  
Os frontis inprimis carie infectum atque sensim in  
minutas partes fractum fuit; quibus desuntis pul-  
sus subiacentium arteriarum in conspectum venit.  
Denudatio haec frontis primum aegrotae valde mo-  
lesta fuit, sed ob cutem novam, qua denudata  
pars obtegebatur, dolor paullatim evanuit. Nunc,  
quae aegrota erat, valet.

- p. 9. *Observationes meteorologicae Bataviae institutae an-  
nis 1758 et 1759 ab Auct. KRIEL M. D.*
- p. 61. *Observationes meteorologicae Petropoli factae a D.  
DE GORTER pro an. 1760.*
- p. 70. *Aliae observationes meteorologicae in itinere ad  
Groenlandiam collectae a PETR. CRAMER, an. 1760.*
- p. 78. *Observationes meteorologicae in itinere ad fretum  
Davisianum a PETR. CRAMER an. 1760.*
- p. 87. *De Muraena, Conger dicta (Drilvisch) Auct.  
FRANS VAN DER LOTT subscript. RIO ESSE-  
QUEBO d. 7 Iun. 1761 et a membro cum societate  
communicatum. Genus hoc piscium mirandae est  
naturae, cogitur enim respirationis causa superfi-  
ciem aquae petere, praeter alias proprietates sin-  
gulares, de quibus mox dicemus. Plerumque duae  
species*



species (num potius varietates sint?) inueniuntur, differunt non modo colore, nam aliae muraenae nigricantes, aliae rubescentes, sed etiam vi percutiendi. A nigris, incolis gentilibus et Europaeis comeduntur. Locis in mari, quae saxosa et arenosa sunt, vehementer delectantur, ubi raro alii pisces habitare solent, nam si piscis alius generis ad has muraenas accedat, vi earum percutiendi adeo corripitur, ut necessario pereat. Vis percutiendi horum piscium magnam cum vi electrica habet affinitatem, si modo scintillas e corporibus electrificatis eliciendas excipias. Maior quoque est piscis percutiendi vis tempestate humida. Cl. Auctor eius p. 89. modi piscem in vas aqua repletum iniicere curauit, eumque virgula ferrea attingens, vehementem corporis tremorem sensit; verum panniculi fragmento eandem virgulam manu apprehendens, piscemque attingens nullam percutiendi vim percepit. Idem est sentiendi genus, si bacillo vel alia re ex aere paratis piscis attingatur, hoc tamen discrimine, ut non similis semper sit experimenti effectus. Cum stannino Anglicano puro percussio paullo vehementior est, idem contingit cum argento, longe vehementissima tamen cum auro. Admotis v. c. ossibus, panno, plumbo, cera, cute cet. nulla subsequitur percussio. Quod si supra nominatis rebus piscis caput, vel quod melius est, eius gula attingatur, percussio omnium vehementissima existit. Plures homines, quorum singulus alteri manum praebet, si primus piscem tangit, omnes momento percutiuntur.

Inest quoque huic piscium generi potestas p. 91. aliqua curandi morbos. Sic gallinarum pedes conuulsione laborantes attactu huius piscis restaurati sunt. Sic gentilis quidam paralyti extremitatum inferiorum correptus pisceter ad genua admoto con-

ualuit. Sic denique pueri febre grauiter affecti eodem adminiculo valetudinem recuperarunt.

p. 96. *Observationes super copia pluuiæ et niuis ann. 1760. 1761 collectæ Petropoli a* DAY. DE GORTER.

*Supplementa ad dissertationem de transitu Veneris per Solem, quæ extat Vol. VI. P. II. p. 875 - 922. Auct. D. KLINKENBERG.*

*Observationes meteorologicae Swanenburgenses pro an. 1743.*

X.

*Elementa physiologiae corporis humani: Auctore ALBERTO V. HALLER, Praefide Societatis Reg. Scient. Gotting. etc. Tomus Quintus. Sensus externi, interni. Lausannæ. sumptibus Francisci Grasset. 1763. 4. Alph. 3. pl. 13.*

**E**x sex libris hic tomus componitur, quorum primus, ordine duodecimus, de fabrica organi tactus, sudore, exhalatione, inhalatione et tactu ipso agit. Qui hunc sequitur decimus tertius liber organum gustus et gustum ipsum recenset. Decimus quartus organum olfactus, corpuscula odora ipsumque sensum olfactus explicat. Decimus quintus fabricam organi auditus describit, soni theoriam physicam tradit, utque fiat auditus, ostendit. Decimus sextus in describendis partibus, ad oculum sitis, ipsoque oculo versatur, simulque lucis et colorum doctrinam illuminat, ipsamque visionem exponit. Tandem decimus septimus, qui internos sensus com-



commemorat, difficilem de intellectu, voluntate et somno doctrinam communicat.

Tactus, si amplo sensu sumitur, idem significat, p. I. quod sentire; id genus tactus ubique in corpore humano regnat, isque multus est, ubi nervi plurimi, ut in oculo, lingua, pene extremo; paucus, ubi pauci nervi, ut in nonnullis sedibus cutis, visceribus et corde; nullus, ubi nervi nulli, ut in epidermide, pilo, ungue, osse, cartilagine, ligamento, tendine, membrana nervis nuda. Maior etiam sensus est magisque exquisitus, ubi aut nervus nudior organis ambeuntibus exponitur, ut in cute denudata; aut tenuioribus involucribus tegitur, ut in glande virili. Sin vero alio sensu tactus sumitur, ita, ut de industria corporis oblatis facultates explorentur, tunc sola cute et potissimum digitis manuum extremis utimur. Haec, cutis nimirum, undique extremitatem corporis tegit, inque oculis, auribus, naribus, ore, umbilico, genitalibus partibus et ano perforari videtur, non rescinditur tamen in iis, sed introrsum tracta paullatim mutatur. Ex filis ea, ut membranis solemne est, laminisque brevibus, intricatis et arcte cohaerentibus constat, variaeque densitatis et duritiei, miraeque ad extensionem patientiam aptitudinis est, neque vero tendines, ut dixerunt aliqui, ab ea recipiuntur. Arteriae sub cute nunquam longae sunt, earum trunculi in cellulosa ela dividuntur, et rami primi cutem, iam ab ea ela secedentem, adeunt. Venae per cellulosam elam subcutaneam plurimae et maximae incedunt, ramosque in cutem dant non valde notos. Vasa minorum generum in cute esse, perspirabilis humoris excretio suadere videtur. Nervi totam quidem cutem non constituunt, adeo autem numerosi, ut nulla pars cutis non sentiat. In homine aliqui, non numerosi, muscoli in cutem se immittunt, in ipsa vero

cute fibrae musculares nullae adparent, neque eiusdem naturae vis est in cute irritabilis, licet a frigore rigeat et contrahatur. Papillae, cuti adscriptae, aliquae sub unguibus, in vola et digitorum interna facie, in labiis, buccis et facie, in glande penis et in mamma muliebri adparent et in plerisque aliis cutis locis minimae, arenula minores sunt. Papillarum particulas easdem, quae cuti sint, esse, Nostro probabile videtur, easdemque et nervos et vascula rubra per basin recipere, in apice eas perforari et pilum dimittere, pilumque tamen verum papillae hospitem non esse, sed ex cellulosa tela nasci atque papillarum vascula tenuem vaporem exhalare, ostendit. Vniuersam cutim obducit cuticula, inuolucrum singularis indolis, siccum, ab aere immutabile, in aqua difficulter colliquescens, neque in cellulosam telam intumescens, aequabile vbique et eiusdem naturae, insensile. Continuari eam et subire in anum, vuluamque et vrethram, et os, et nares et aures, et esse vilosam membranam intestinorum, ventriculi, oesophagi, palati, atque membranae tympani exteriorem quasi vaginam, membranae pituitariae, asperae arteriae, et bronchiorum tunicam extremam, Noster asserit. Praeter fulcos in epidermide partes distinguuntur nullae, in sulcis autem foraminula sunt, in quibus cuticula reticulo et cuti adhaeret, cum qua, cute nimirum, filis exiguis cohaeret. Epidermis praeterea simplex et plana, absque squamis est. Vasa ea nulla habet, nec etiam nervos, constatque ex laminis, quae tritu et usu in callum abeunt. In nigritis cuticula in duas laminas separari potest, sub quibus inuolucrum ex fusco nigrum reperitur, reticulum alias dictum, in quo sedes istius coloris cum MALPIGHIO quaerenda est. Cumque cuticula reticuli exterior lamina et reticulum coagulatus mucus sit, idemque reticulum in membranam cogi, atque epidermis in  
eius



eiusmodi mucum reduci possit, et reticulum vna regeneretur, quando cuticula renascitur, cuticulam ex eo muco per aeris actionem aliamque causam in membranae speciem coire, sicque generari, Noster putat. In nigri coloris causam posthac inquirens, ad solis ardorem, sudorem flauum, sanguinem nigrum, et propagationem nigredinis aut albedinis reticuli per parentes ad filios attendendum quidem esse, innuit, per morbos tamen causasque ignotas vtrumque colorem subnasci absque seminali principio, neque vel clima solum, licet multum ad vtrumque colorem producendum possit, vel seminale principium causam esse, quae de colore definiat, monet. Epidermidi vehementer adhaerent vngues, qui in hominibus plani et tenues sunt, absque sensu et vasis, faciemque superiorem planam et inferiorem sulcatam habent, et a corpore reticulari indurato effici videntur, causa autem, cur reticulum hic induretur, ignoratur. Vtilitas eorum in eo consistit, vt tactus papillis, in pulpa extremorum digitorum per spirales lineas dispositis, exerceatur, quae, si nihil esset in parte dorsali digitorum, quod papillis resistat, pressionem cederent, et in se ipsas redirent. Caeterum ad fortiorem quoque adprehensionem inseruiunt, et in animalibus armorum locum tenent.

Homo hirsutum animal dicitur; in plerisque enim corporis locis pili sunt, quorum vera sedes adeps est. Reperiuntur sub cute in cellulosa tela bulbi, fere ouales, interdum rotundi. Medio ventri bulbi circumponitur splendidum, durum in volucrum, quo aperto sanguis effluit, quo edueto alter interior bulbus adparet, quo aperto pilus nudus cernitur, qui cum vagina interiori et exteriori ad porum cutis venit, ubi exterior vagina desinit, interior vero filum comitatur. Transít per istud foramen pilus, dumque epidermidem attingit, eam

p. 31.

non perforat, sed in speciem infundibuli impellens ex ea sibi vaginam facit corneam, inseparabili nexu alteri vaginae adnatam, summoque elatere et durtia donatam. Pili humani cylindrici sunt, sine conico: crassities eorum diuersa est et firmitas summa; natura eorum indestructibilis; color est a succo, qui cellulofam telam internam replet, quae medulla vocatur, qua exhausta pili canescunt. Incrementum pilorum perpetuum est; resecti recrescunt vt epidermis, atque causa et materies incrementi a medulla deriuatur, quae per suas causas ex bulbo sequitur in capillum perque eius spongiosam naturam adscendit. Pili sensu nullo sunt, eique chemice explorati eadem fere elementa suppeditant, quae aliae corporis humani partes, vt tamen minus aquae plurimumque salis habeant.

P. 39. Cum siccitatem non ferat cutis, visceri succi eam perungunt et primo liquor oleosus inflammabilis, blandus et lentus, in folliculis membranaceis, rotundis, simplicibus capillatae cutis capitis natus, perque longos ductus atque cutis porum effusus, qui ab arteriis, in cryptam hanc se aperientibus, prouenit, ipsosque capillos oblinit, inque aere in squamas siccatur. Aliud deinde vnguen lentius, siccus, album, pastaceum, in vermiculos figurabile ex glandulis, plerisque simplicibus, aliquando compositis, vbique, si plantas pedum, manuum volas, digitorumque pulpam exceperis, reperiundis nascitur. De glandulis sudoriferis Noster dubitat, pinguedinis autem partem aliquam ex cute penetrare, pilosque cingentem cum eis per idem foramen exire eosque obungere, immo ipsos pilos exhalare, asserit. Caeterum cuticulam interdum humore, per arterias in cutis poros veniente, madescere, haecque vasa verum sudoris fontem esse, Ill. Auctor ostendit, materiem tamen sudoris, si ad partem aliquam corporis vberius



rius confluat, etiam in glandulas illas deponi, et per earum ductus excretorios prodire, non negat.

Organis his descriptis ad sudorem, exhalationem p. 46. et inhalationem transit Ill. Auctor et sudoris quidem causam in calore quaerit, materiem autem sudoris indolis aquosae esse et coloris, minus quam aqua, pellucidi, ab admisto tamen sebo et oleo folliculorum et pororum sudoris colorem varie mutari, ostendit. Ad odorem eius multum facere cibum et remedia et morbos, cumque sudore exhalare per poros adipem subcutaneum, sanguinemque et bilem interdum per sudoris vias exire, arenulasque in nonnullis hominibus cum sudore prodiisse, perhibet, ipseque saltem in vitriariorum facie in crystallum collectum vidit, sudorem autem a sanissimo homine abesse, pro morbi genere habendum, maioremque quam perspirationem humorum humanorum iacturam facere, copiam vero non facile definiri, autumat. Minus perspicua est altera per cutem exhalatio, quae perspiratio insensibilis vocatur, vere tamen non inuisibilis. Exhalat autem primo aqua, quae vario modo manifestatur; sic obuersa glaciei manus fumat: exhalat deinde materies electrica, quae scintillarum specie de excussis capillis, vestibusue nuper de corpore tractis exit: exhalant porro partes foetidae, quas animalia sagacia facile sagiunt: exhalant demum cibi potusque particulae, ut allii odore aut vini colore probatur. Differt materies haec perspirabilis a sudore, quod ab illa omne genus olei cutanei se bique absit; quod ea nec flava, nec oleosa, nec viscida sit; quod sit fluidi tenuioris et aquosi magis; quod ex natura perpetuo exhalet, sudor vero morbi genus sit, via autem, per quam exit, eadem quae sudoris est, argumento iniectorum humorum, qui vndique de cute per minimos poros exeunt. Exit vero is halitus ex arteriis. Copia transpirationis a

variis varie iudicatur, vt experimenta SANCTORII, DODARTI, KEILII, RYE, LININGI et HOME probant, quae a Nostro recensentur, simulque modus, vt accurate ea fiant, traditur. Cum autem non adeo promptum sit, ab experimentis his concludere, perspirationem in regione boreali itidemque calida obseruatam considerat, hisque omnibus comparatis notat, dubium omnino videri, num exhalatio, quae tamen plerumque vberrima aestimatur excretio, vrinam superet, esseque copiam perspirationis multum infra numeros *Sanctorianos*. Augent perspirationem primo omnia, quae calefaciunt efficiuntque, vt plures et fortiores intra datum tempus pulsus sint; sic motus musculorum, torrens electricus, quo corpus cingitur, ira, frictio et aer calidus perspirationem intendunt. Augent deinde hanc excretionem omnia, quae humoris tenuis et meabilis in corpore nostro copiam augent; sic potus et cibi, bene tamen digesti, huc multum faciunt. Augent tandem perspirationem, quae laxitatem cutis et vasorum perspirantium augent; sic stragula et balnea perspirationem auctam reddunt. Summa dicitur perspiratio, quando trium harum causarum vires vniuntur. Contraria priorum minuunt perspirationem; sic quies et vita iners, frigus, aer humidus, ciborum vel defectus vel mala coctio, auctus vrinae aluique fluxus, aliaque aucta secretio, tandem cutis dura et densa perspirationem minuunt. Quod ad perspirationis vtilitatem attinet, mollitiem ea et necessariam in papillis teneritudinem conseruare et epidermidem, ne nimis siccetur, humectare, immo vniuerso corpori multam vtilitatem praestare dicitur, quae cuncta variorum testimoniis Noster probat, simul autem alia testimonia adfert, quae prioribus aduersantur, et perspirationem absque morbo minui, contra cum incommodo augeri, ostendunt. Eadem quo-



quoque ratione in cute inhalantes dari poros, exempla applicatorum et resorptorum corporum, vt mercurii affrici, vaporum venenatorum aequae ac salubrium et augmentum vrinae, potum multum superantis, probare, et inhalationem contrarias cum exhalatione habere causas, hucque pertinere aerem humidum simulque frigidum, quietem et desidiam, adfectum tristem et metum, Ill. Auctor docet.

Tactus organo descripto, ipsum tactum explicat p. 91. Noster, quem a pulpa neruea, corporibus cognoscendis accuratius adplicata, exerceri, monet, et apicibus digitorum, cum pulpa eorum neruis sit plenissima, priuilegium hoc inprimis datum esse, innuit. Papillas has digitorum erigi et quasi de suis specubus prodire, vt accuratius obiectum corpus explorent, dicunt; sed eminentes et erectas papillas et maiorem superficiem corpori tangendo praeberere, et, longitudinem aliquam naetas, facilius ab eodem compelli et moueri, Noster monet. Qualitates corporum, figuras nimirum varias, asperitates, ad quas etiam colores tactu dignoti referuntur, durtiem aequae ac mollitiem corporis, et calorem, quem a comparatione cum calore nostri sanguinis et potissimum cutis metimur, tactu dignosci, ostendit. Tactum non fallere, caeterosque sensus et visum inprimis corrigere, multi asserunt, sed reliquos sensus minus multo, quam vulgo scribant, falli, tactumque perinde errare, Noster asserit. Nunquam enim notas illas condiciones ex tactu disci, quales sint in corpore, sed quales per media a natura interposita velamenta possint a Nostriis papillis percipi, monet, tactumque in aliis nimis subtilem in aliis nimis obtusum esse, et consuetudinem multum eum immutare, docet. Praeter relationes de corporum conditionibus alii a tactu in mente excitantur effectus, vt voluptas, quae, quoad tactum, is corporis partisue alicu.

alicuius corporis status dicitur, quem velis durare, contrarius vero dolor est, quem esse nolis. Vt tandem tactus violentia moderata euadat, epidermidem a natura factam, et vt papillae molles teneraeque conseruentur, mucum *Malpighianum*, oleum cum pilis exsudans et perspirabile sub cute adfusum, praesto esse, Noster dicit.

p. 99. Ad gustum cum Ill. Auctore accedimus, cuius sedes praecipua in lingua et in apice quidem eius inque proximo margine est. Molliores sapes sola lingua percipit, alii sapes, magis efficaces, alia, praeter linguam, organa, labia, palatum, vuulam, oesophagum, imum os faucesque adficiunt. In lingua papillas truncatas fungiformes, conicas aliasque multo minores, rugas etiam transuersas in lateribus postremae linguae reperiri, Noster asserit, fierique papillas colliculo non vno, sed multa quasi tubercula in vnum coaceruari, tela cellulosa alba connexa, hancque telam arterias et venas et nervos subire, ostendit. Linguae inuolucrum epidermis est, quae crassior quam in reliquo corpore, levis membranae similis, viscosa, alba, similis pariterque vt epidermis, absque vasculis absque sensu et reparabilis deprehenditur. Aliter se habet papillarum fabrica in plerisque animalibus quadrupedibus quam in homine, siquidem in illis magis conspicuae sunt, reticulum perforatum est et epidermis in cauas vaginas producta. Lingua suas habet glandulas variae figurae et magnitudinis; sunt etiam linguae arteriae et venae et vasa lymphatica et nerui, qui ab octauo pare et a nouo et a quinti paris ramo proueniunt. Ab ultimo hoc neruo gustus expectatur, *nisi forte*, ait Noster, *et a nono et a quinto pare gustum perfici malueris*.

p. 114. Gustum nunc explicat Ill. Auctor, et insignes neruosasque papillas, quas descripsit, duplici sensu de-



defungi, notat, tactu nempe acriori, quam qui in digitis esse solet, et vario sensu, quem cutis ignorat. Ut gustus exerceatur, inuolucrum linguae neque nimis crassum, neque siccum neque nimis tenue molle esse debet; saluam dein naturali modo se habere oportet; corpus tandem ipsum, cuius saporem gustus distinguit, in fluidum statum reducatur, necesse est. Verum non sufficere solui in aqua fluidum esse corpus, quod gustetur, sed falsum quid continere debere, Noster monet. In sapidis corporibus sapes distinguit lingua, quorum discrimina ignotas causas habent. Saporum alii aliis manifestius se offerunt, ut acidus, dulcis, amarus, falsus et acris, qui varii generis, cui spirituosus accensetur. Alii minus manifesta discrimina habent, cum priorum aliquo coniungi posse videntur, ut acerbus et austerus, qui ad acidum, vrinofus, qui ad falsum, et aromaticus, qui ad spirituosum pertinet. Alii relatiui sunt, et saporum legitimorum diminutiones, ut fatuus, aut cum odore complicantur, ut putris et nauseosus et forte ipse spirituosus. Acidus sapor in vegetabili genere dominatur, parcius deprehenditur in animali, estque in rufo animalium partium spiritu, in adipe, in acris nonnullorum animalium succis et in primis in lacte. In minerali regno acidus sal, per aerem et aquam oberrans cum variis terris acidae naturae sales facit idemque aquas minerales sapore suo impraegnat. Dulcis sapor parum ab acido differt, estque in primis in vegetabilibus, in mineralibus dulcedo rara, rarior in animalibus, est tamen in lacte. Amarum est potissimum plantarum, in animalibus, in bile et cerumine inque mineris, in metallorum quorundam solutionibus exempla sunt. Salsus sapor mineralis est profapiae, exque eo genere in plantas et animalia transit, in quibus sal marinus dominatur. Acre in plantis abundat, tum in animalium

malium minuto genere, insectis inque venenis animalibus. In minerali classe plurimum est eius generis, quod ad nullum sale[m] referas. Sed eam mineralem acrimoniam potius aliis effectibus, quam gustu deprehendi, monet Ill. Auctor. *Videtur enim Deus, inquit, ad eiusmodi corpora, quasi arbitrario demum hominum studio in medicamina recepta, nostrum gustus organum non contemperasse, cui unica cura data fuerit distinguendorum, in animali et vegetabili genere, salibusque natiuis, eorum, quae nostrae naturae conueniunt.* Quaerit posthac Noster, num a crystallo-  
rum salinarum figuris saporum discrimina? *Sapores, inquit, qui sunt a salibus, non sunt ob diuersam figuram diuersi.* A variis igitur inter se compositis causis, figura, densitate, motu, adtractione, elementis denique, ex quibus corpora sapida componuntur, pendere Nostro videntur sapores. Vtilitatem denique gustus exponens Ill. Auctor, sensum hunc eam ob causam animalibus datum esse notat, vt ad conseruandam vitam cibosque, labore parandos, a voluptate grati saporis inuitarentur, et plantarum aliorumque ciborum naturae dignoscerentur, quae mediocri vsu salubres essent: a reliquis autem alibilem naturam non continentibus, amarore aliisue causis absterrentur, licet et homines et bestias in iis dignoscendis interdum falli, non neget.

p.125. Organum, quo odores distinguuntur, nasus est, cuius pars media superior duobus ossiculis fit; latera fulciuntur processu, quem os maxillae sursum emittit; ab ossis nasi fine imo et a processus nasalis limite interno cartilago producitur, quae in homine non simplex est et musculis regitur. Nasus anterieus duobus ostiis in aerem et posterius in pharyngem itidem duobus ostiis patet, totaque eius cauea septo distinguitur. Intus ossa sunt, spongiosa dicta, aliud vero, ad cerebrum totum perforatum, cribrosum  
nuncu-



nuncupatur. Multi praeterea et varii deprehenduntur sinus et cuncta, quae cauam hanc constituunt ossa, suum habent periossteum; praeter id vero cutis a facie nares subit, ibidemque naturam mutat, pulposa est, epidermidem superiectam suamque cellulofam telam habet et pituitaria membrana vocatur. In ea glandulae sunt exiguae, de cryptarum genere, neque semper demonstrari possunt, de villis autem, dictae membranae adscriptis, Noster dubitat et veretur, ne membranam in flosculos dissolutam viderint auctores. Arteriae narium a maxillari interna, ab ethmoidea anteriori et posteriori, ab ophthalmica, a carotide interna, ab infraorbitali, a dentali superiori posteriori et a palatina proueniunt. Venae ab ophthalmica et trunco temporali alioque, nervi demum a pari primo, ab ophthalmico, quinti paris ramo, a secundo ramo quinti, ab infraorbitalibus, palatinis et alueolaribus nascuntur.

Partibus, organum hoc constituentibus, de- p.154.  
scriptis, ad ipsum olfactum propius Noster accedens de corpusculis odoris agit et miratur omnino, cur ad corpuscula, quae odorem excitant, cognoscenda tam exigua hominum fuerit curiositas. Ex plerisque corporibus, forte omnibus, effluvia exeunt, quorum plurima odorata sunt, alia vero inodora. In phlogisto odoris sedem poni, Noster monet, nescit tamen, *an tutum sit, omnem praeter phlogistum olfactilis materiei sedem reiicere.* Elementum olfactile solum purumque sistere, difficile est, siquidem vel cum oleo, vel cum sale acido, vel alcalino volatili, vel cum elemento electrico, vel cum aqua coniunctum est, id tamen innotuit, esse elementum summe tenue, crassius tamen, quam lumen, calorem, vim magneticam et materiem electricam. Summas id elementum habet vires, tam salutare quam noxias, et omnino corporum eorum proprias,  
in

in quibus habitat, vt deleta hoc elemento, nulla earum vis peculiaris superfit, atque insignes et subitos effectus ab hocce elemento produci, multis variisque exemplis adductis Noster probat, tumque varias odorum foetorumque classes constituit, inque causas eorum inquirens, valde exiguum esse, quod de hac causa teneamus, asserit, communemque odorum causam esse calorem, per alias tamen causas, vt per dissolutionem, denique per commistionem odores varie mutari et augeri, non negat. Gratorum odorum causam disquirens, aliquid hic arbitrarij esse, aliquid etiam magis sibi constare, et gratiam in quadam mediocritate naturae odoriferae esse, nimisque debiles odores nos vix ferire, nimios offendere, notat. Vltimo demum quaerit, num eadem odorifera materies et sapida? diuersitatem manifestam in vtroque elemento esse, et saporem a sale fere vnice pendere, odoris vero elementum exhalabile esse, particulasque multo tenuiores, cum spiritu rectore et phlogisto per calorem perque putredinem summe attenuato respondet.

p.172. Inspiratione nos olfacere, particulasque odoras per vniuersas nares se continuo diffundere, neque vero ad cerebrum venire, organumque in pulposa narium membrana inque neruis, per eam membranam distributis, esse, Ill. Auctor ostendit, et in primis in ossibus spongiosis deprehendi, alias tamen partes non excludi, darique alias magis sentientes, inque aliis debiliorem olfactum exerceri, arbitratur. Primum par aequae ac quintum pro olfactoriis neruis Noster admittit, cumque nerui in naribus numerosi, molles omnes et teneri sint, eos in naribus potius olfactui, quam in ore aut alia parte corporis inservire posse, et hanc ipsam mollitiem neruorum et nuditatem causam esse, cur in nullo alio loco corporis corpuscula acria admota vehementius operentur,



tur, monet. His nervis providet exhalans vapor et copiosissimus mucus, qui acutissima effluvia mitiora reddit, exque variis sinibus euacuatur. Olfactum denique utilem censebis: hominem enim de noxia deque innocua ciborum potestate ex odoratu certior reddi, nullumque cibum salubrem esse, qui foeteat, contra non facile insalubrem cibum reperiri, cui gratus odor sit, viresque medicatas olfactu detegi, omnibusque animalibus olfactum commune esse, brutisque imprimis necessarium, Auctor credit. Caeterum ad refocillandos homines submersos aut semianimes et ad vocis robur et gratiam olfactum, seu potius nares, multum conferre, putandum est.

Ad auditum cum Ill. Auctore progredimur, p. 186. qui aeris tremores percipit. Tres sunt eius organi regiones: extima siue auricula et auditorius meatus; media siue tympanum; intima siue labyrinthus. Auricula pleraque animalia carent, in homine vero nonnullisque animalibus adest, figurae tamen diuersae. Varias in ea deprehenduntur eminentiae et foueae, natura eiusdem cartilaginea est, variisque ea musculis regitur. Auditorium meatum omnia animalia habent, isque partim membranaceus, partim cartilagineus, partim osseus est, intusque glandulas habet, ex quibus succus flavus, cerumen dictus, per breuem ductum effunditur. Ad finem meatus annulus est, in quem tympani membrana adaptatur, quam rectius hoc modo, quam tympanum dici, et in plerisque animalibus reperiri, Auctor perhibet. Sequitur tympanum, cavum illud, in temporum osse petroso insculptum, in quo labyrinthus cum vestibulo, duae fenestrae, tuba ossea et quatuor ossicula cernuntur, quae cum partibus suis subtilissime a Nostro descripta deprehendimus. Posthac varii, qui in tympanum ducunt, de-



scribuntur exitus, primoque cellulae mastoideae nominantur. Sequitur tuba Eustachiana, quae in tympano oritur, perpetuo patet et meatui narium ita obuertitur, ut aer, ea via adueniens, tubam necessario subeat. Ex tympano in aurem intimam duplex via est, fenestrarum nomine nota, quarum altera oualis, altera rotunda est. Notantur praeterea minora foramina tympani, quae neruulos et vasa ducunt. Intima pars organi auditus labyrinthus dicitur, cuius sedem mediam vestibulum tenet, in quod multa patent foramina, ostium scalae cochleae, ostia canalium semicircularium, foramen ouale alique ductus exigui. Tandem canales semicirculares, cochlea et scalae cochleae, vestibuli et tympani notantur, quibus consideratis nerui organi auditus describuntur, quorum alii interni alii externi sunt. Illi et horum non minor numerus a neruo septimi paris sunt, quorum truncus in sinu auditorio et antro ossis petrosi deprehenditur. Ex eo antro molles nerui acustici in vestibulum, cochleam et canales semicirculares penetrant, praeterque hos alii etiam nerui notantur, qui extimam auris regionem ad auriculam et meatum auditorium tendunt, et a pare quinto et cervicali secundo et tertio proueniunt. Praeterea partibus his sua etiam vasa sunt, tam arteriosa, quam venosa; lymphatica autem Noster non vidit.

p.249. Organis auditus descriptis soni theoriā physicā exponit Ill. Auctor, quam collectitiā tradit. *utor, ait, diuitiis collectitiis neque in hac theoria proprium habeo inuentum.* In eo corpore, quod sonum excitat, tremores alterni et vibrationes peraguntur, solaque tantum elastica corpora sonum edunt. Ut autem sonus nascatur, non sufficit corporis sonori in aere oscillatio, sed requiruntur elementorum solidorum eius corporis tremores, itusque et reditus. Hinc, cum corporum valde sonorum



rorum particulae facile diuellantur, facile etiam a sonis ipsis franguntur. Transfertur sonus per pleraque corpora, per corpora dura; sic per baculum et loquentis et audientis dentibus correptum bene audiunt surdaſtri. Transmittuntur ſoni per aquam, debilitantur tamen et aliquot notis grauiiores fiunt et vna ſuaues. Propagantur demum ſoni per aerem tenuem vna et ſumme elatiſticum, augentur iidem per aerem coercitum, minuuntur vero in aere leuiori et minus elatiſtico. Concipit autem aer ſonum, dum corpus ſolidum, quod tremit, aerem impellit, qui in proximam aeris regionem vrgetur; hinc etiam ſonus per aereas has vndas propagatur et cum robore inſigni, ita, vt pullos v. g. canarinos incubationis die 7. 8. in ipsis ouis necet; et in ſatis diſtantes locos, ita, vt e. g. cum Landauia obſideretur, leucis diſtans fere 48, tormentorum fragor Baſileae exauditus eſſe dicatur: vltima tamen diſtantia, quae a ſono percurritur, nondum nota eſt. Rectam lineam itinere ſuo deſcribunt vndae ſonorae neque circa obſtacula ſe ſlectunt. Minuuntur enim ſoni obſtaculis maioribus, immo ſuffocantur penitus craſſis. In elliptici contra forniciſ pariterque ſphaerici cameris inque foco ſpeculi parabolici fortius exauditur ſonus. Ad conſeruatiſonem etiam ſonorum parabola ſpectat, ad tubam ſtentoream adhibita, idemque praestat focus tubi parabolici cum elliptico coniuncti. Conſeruatur quoque ſoni robur in cylindris, augentur vero neque conſeruantur vnice ſoni, quando radii ſonori non vnice diſſipantur, ſed in anguſtiores focum colliguntur, vt in tubis conicis et ſpiralibus obſeruatur. Notandum porro, vum ſoni in immenſum creſcere, quando aeris tremor in dura et elatiſtica corpora incidit eaque contremiſcere cogit. Quando autem corpora, ſonum reflectentia, auri noſtrae vicina ſunt, tunc noui illi ſoni, ab ad-



stantibus corporibus suppeditati cum primigenio sono confluunt, sicque echo nascitur. Quod ad celeritatem soni attinet, is summa sane fertur celeritate, quam tamen a variis causis variam esse, experimenta demonstrant. Quando corpus sonorum, ab aere aliove duro corpore percussum, tremit, non vnus et indiuisi quasi tempusculi is tremor est, sed omnino diu repetitur, vt alterne corpus increseat et decreseat. Aliter autem auris adscitur, quando celeriter corpus sollicitatum tremit, aliter, quando lente. Hinc grauis et acutus sonus distinguitur; ille est, qui a paucis tremoribus, lente se consequentibus, producit, hic vero, qui a tremoribus numerosis, intra datum tempus ocysime se excipientibus, nascitur. Cur autem toni tam diuersi sint, causae variae sunt, primaque earum diuersa tensio chordarum, dein corporum sonantium diuersa durities et elasticitas, tum chordarum varia longitudo, tandem earundem varia crassities. Numeri vibrationum proportionibus Ill. Auctor recensens notat, PYTHAGORAM primum fuisse, qui factis numerosis experimentis rationes diuersarum harmoniarum et septem discrimina vocum comperiret. Quodsi demum tremorum sympathiam perpendamus, similes et easdem numero vibrationes, quando chorda stricta aut aliud instrumentum sonum edit, in omnibus instrumentis eiusdem toni, nempe intra idem tempus toties oscillare apti, quoties corpus primo tremens solet vibrare, nasci deprehendimus. Cum autem eiusmodi tremores sympathici per corpora dura et aerem propagentur, Noster demum quaerit, an ideo, vt de septem primigeniis lucis radiis notatur, in aere quoque dentur particulae diuersi elateris, quarum aliae ad hos, aliae ad alios sonos sint vnisonae?

p.278. Praemissa hac soni theoria ipsum auditum explicat Ill. Auctor. Primo itaque notandum est, auri-



auriculam sonos fere ab omni parte capitis aduenientes suscipere, radiosque sonoros, cum lineae auriculæ omnes in auditorium meatum conueniant, in eodem coniungi, tuncque membranam tympani, quæ in fundo meatus auditorii est. inque umbræ terminatur, a sonoris radiis in tremores cieri hancque membranam ad tonos debiles tendi, vix vero laxari, Noster autumat. Tympani membrana percussa et introrsum pressa, mechanica necessitate introrsum premitur malleus et vna cum eo connexa incus eiusque crus longius, quod ipsum stapedem impellit inque fenestram oualem altius adigit. Altera, per quam soni ad tympanum veniunt, via per nares et os et EUSTACHII tubam est, quæ ratione aeris, ad internam aurem tendentis, adeo in homine necessaria videtur, vt ea obstructa non minus auditus pereat, quam perit ex vitiis, auditum per meatum auditorium impredientibus. Per eam aerem in grauiissimis sonis, tonitru magnorumque tormentorum explosione cedere posse, Noster ostendit. Creditur etiam aerem externum ea via ad tympanum venire, calidumque aerem, in tympano rarefactum, aere nouiter per nares tubamque recepto temperari. Tremores porro, qui in fenestram venerunt, ad vestibulum continuantur, in quo aquula est et suspensa membrana mollissima neruea, quæ ab humore vestibuli impulsæ contremiscit, cum canales semicirculares humore suo repleantur, etiam iste humor cedit et impellitur, atque cum cochlea in vestibulum altera sua scala pateat et perinde aquula sua plena sit, etiam in cochleam ex vestibulo humor premitur. Quod ad auditus sedem attinet, eam intimam esse et in labyrintho poni debere, et auditum a nerui auditorii mollis nata ex tremoribus sonoris adfectione, nasci, Noster asserit. An vero durus neruus, cum nusquam cum molli trunco misceatur, ad auditum

aliquid faciat, dubium primo videbitur; interim integritatem nerui duri ad auditum requiri, et a tremoribus sonoris chordam, dum per tympanum transit, neruumque, dum per aquae ductum migrat, adfici, putandum est. Cur in duabus auribus non duas voces, sed vnicam audiamus, sequentem explicationem Noster tradit: *videtur, inquit, sufficere, ut corpus sonorum per utramque aurem tremores in solidis auris utriusque partibus aequè numerosos excitet: ita soni fient similes et anima fortiori sono magis percussa, debiliorem non distinguet.* Sonorum deinde gratiam et odium exponens, odiosissimos tonos acutos eiusque odii causam mechanicam esse, et grauissimorum sonorum magnum robur et exiguum gratiam esse, mechanicam vero causam ignorari: certum tamen esse, nervos nostros adfectiones nimis vehementes non ferre et ab iis destrui, ostendit. Quaestionem, unde musica tonorum successio aut placeat, aut ingrato modo aures adficiat, difficiliorem esse, et rationem physicam ignorari, fatetur. Tandem musices effectus horumque causas recensens Noster, celeres et acutiores sonos laetitiam, graues vero et lentum melos tristitiam efficere, remque non adeo difficilem esse, autumat. *Ex lege enim, inquit, adfociationis idearum celeres soni et graues pariter animi adfectum restitunt, cuius dialectus in grauibus tonis est.* Morbos denique varios arte musica sanari et in sonis fortibus mechanicum quid esse, ut cerebrum conturbent, sanguinem exagitent et speciem denique febris faciant, perque oscillationes a musica in nerueis fibris ortas, aliter et aliter systema nerueum adfici, ostendit.

p.306. Ad visus organon pergit Ill. Auctor, oculisque pleraque animalia instructa reperiri et, sicut aures ad tremores aereos percipiendos, ita oculos ad aethere:



thereos tremores factos esse, notat. Primo itaque oculi tutamina considerat, ideoque supercilia, membranam epicraniam, musculos occipitales, frontales, corrugatores supercilii, palpebras, tarfos, cilia, inque palpebris reperiundas glandulas, itidemque glandulam lacrumalem describit, ex qua per aliquos ductus excretorios lacrumam parari et super oculum effundi, ostendit. Verum non omnem humorem, oculos extus oblinientem, ab hac glandula hisue ductibus oriri, sed ab omni interna superficie coniunctivae palpebralis et a coniunctiva oculari rorem arteriosum exhalare, monet. Humectant lacrumae exteriorem superficiem oculi, earumque adfluxus causae partim in acri, oculos vellicante, partim in subita sanguinis ad caput congestione, partim in adfectu tenero quaerendae sunt, causa autem, ut ea secretio augeatur, nondum nota est, in nervis tamen esse videtur. In interno oculi angulo conica et rubella particula sita est, caruncula lacrumalis dicta, ante vel pone quam pallida, lunata plica adparet, quae tertia palpebra dicitur, quaeque in homine exigua inque nonnullis animalibus maior reperitur. Hac descripta, puncta lacrumalia, ductum saccumque lacrumalem, nasalem ductum, musculum orbicularem palpebrarum, lacrumarum iter ad nares, musculos diductores palpebrarum, tandem orbitam describit Ill. Auctor, hisque recensitis ipsum oculum considerat, qui in homine et in omnibus animalibus notis globo pene similis dicitur. Ad globum hunc nervus, in foramen, offi sphenoidi insculptum, receptus per orbitam accedit, qui duram membranam eiusque laminam internam secum ad oculum fert. In hoc etiam nervo pia inprimis membrana manifesta est, vnumque inuolucrum efficit, quo totus nervus, non eius singuli funiculi, continetur, et ex quo subtilia septula cellulosa prodeunt

et, inter medullam dimissa, eam varie diuidunt, neque tamen in conspicuos funiculos partiuntur. Per medullam plurimae ad oculum feruntur arteriolae, inter quas aliqua maior est. Hanc porum dixerunt vel meatum, per quem species visivae ad cerebrum veniant, meatum tamen utique non esse, neque radios transmittere posse, Noster innuit. Descripto hocce nervo membranae oculi, sclerotica primo, quae cum dura cerebri membrana continuari Nostro non videtur, dein cornea tunica, denique iris describuntur. Ultima haec in homine, in lucem edito, circulari foramine ex naturae lege perforatur, quod a reflexa inspicientis imagine pupilla seu pupula dicitur. Constringitur ea in luce et ad obiecta proxima accurate videnda; relaxatur vero luce evanescente, et ad obiecta remotiora dilatatur. Causam huius motus non in iridis irritatione, sed in quadam retinae adfectione nervosa quaerendam esse, Noster ostendit, et videtur ei causa esse non in voluntate, sed in irritante luce, quae excitatis viribus iridem introrsum pellat, euolutis plicis serpentinis vasorum et striarum cellulosa, ut in rectitudinem conuersae iridem dilatent. Descripto posthac corpore ciliari et annulo mucoso, retinam tunicam eiusque originem sequenti modo describit Auctor: ostendit nimirum, nervum opticum in conum contrahi, dum per scleroticam penetrat; deinde in loco angustissimo membrana tegi tenera, perforata, per cuius foramina medulla exprimi possit; nunc medullam hanc, per foramina transientem, confluere, inque membranam, crassam quidem sed mollissimam et pellucidam abire, sicque retinam oriri, tuncque ex ea origine undique circa choroideae faciem internam et circa vitreum humorem expandi, ab eo tamen et a choroidea liberam partemque globi maiorem amplexam firmiter ad principium



pium processuum ciliarium adhaerere, retinamque membranam, cum nerui optici pulpa continua fiat, sensu eminere et rubra vasa habere. Vitream membranam FALLOPII inuentum dicit, eamque intra retinam ex se ipsa oriri, nusquam obseruabili aliquo vinculo connexam, totam retinae caueam replere, antrorsum pergere eoque loco in homine inque grandioribus animalibus in duas laminas abire, ostendit. Hacce membrana continetur humor, a pelluciditate vitreus dictus, qui aqua comuni ponderosior et densior multoque magis, quam ea, viscosus est. Reperiuntur in eo cellulae, a vitrea membrana factae, quippe quae in eius corporis caueam descendit, idque innumerabilibus septulis diuidit. Dictum praeterea humorem renasci et iacturam in administratione DAVIELII factam reparari, dicunt. In vitrei corporis foueam, sibi adaptatam, non perfecte in axi oculi sed aliquanto prope angulum internum recipitur lens crySTALLINA, quae aqua densior, sibiue permixta et capsula destituta in radios inque spiritu vini aut aceto macerata in laminas et fibras dissilit. Has laminas tela cellulosa coniungi, Noster vidit, lentem vero humoribus accenseri non debere, nec amissam renasci oleumque in eius natura et spiritum abunde contineri perhibet. Tandem aqueum humorem commemorat, qui totum spatium inter corneae faciem concauam interque lentis crySTALLINAE faciem anteriorem et inter liberam sedem radiorum corporis ciliaris et vueam replet. Humorem hunc naturae esse exhalabilis, eumque, vt alios humores, aerem continere et salem fixum, in quo etiam marinus sit, sponte putrescere, eundemque perpetuo nouum gigni et intra breue tempus totum reparari, exque arteriis oriri, et eundem in venas resumari aut per corneam membranam exhalare, Ill. Auctor de-



monstrat. Tandem de cameris, musculis, nervis, arteriis et venis oculi differit Noster, hasque partes omnes egregie et subtilissime describit; de lymphaticis vero vasis dubitat; licet enim subtilissima et pellucidissima huius organi natura pellucida fere vasa promittat, nondum tamen experimento ea confirmata esse notat.

**P.443.** Oculo eiusque partibus descriptis, de luce et coloribus agit Ill. Auctor, qua in re propria quidem inuenta se non habere, bonos tamen auctores secutum esse, fatetur. Lucem ad naturam, materiei expertem, propius accedere et penetrari a luce lucem, corpoream tamen eam esse, statim Noster notat. Disquirat postea, num lux eadem sit cum igne: primo itaque differentiam perpendit, tuncque lucem in lineis rectis, ignem in omni perinde directione progredi, porro lucem intensissimam reperiri absque ullo calore contra calorem amburentem absque ulla luce deprehendi, et lucem reflecti ad angulos aequales incidentiae, ignem non reflecti; ignem ab adritu, lucem a sole excitari; lucem non perinde, ut ignis, omnia corpora penetrare, demum particulas ignis repellere, non ita lucis, monet. Verum alia etiam rerum testimonia esse, quae ignem et lucem idem esse elementum, demonstrent, notat; sic lucem solam purissimam solis calorem excitare in aere, et lucere ignem omniaque corpora, quae eius elementi satis absorpserint, lucida reddere, ostendit, sique corpora absque notabili calore luceant, hanc esse causam autumat, quod lucis densitas definita requiratur, ut calorem faciat. Vtrumque igitur elementum consentire, autumat, quod lumen, perinde ut ignis, corporibus adhaereat et se aqua aut muco inuiscari patiatur et supprimatur, differre vero vtrumque, quod lux ipsa sibi, ut luceat, sufficere videatur, calore vero tum demum nascatur, quando  
ea



ea lux in solida corpora agat, quorum particulas in motum ducat vibratorium, vehementem. Ea autem est natura lucis, ut ex sole et ad solis imitationem ex omnibus corporibus lucentibus lineae rectae in omnem ambitum exeant tanquam ex centro; cumque eae lineae rectae sint et ex centro prodeant, adparet, densissimum iubar in eo centro fore, inde lucis densitatem perpetuo minui, vimque lucis eundo debilitari, licet lux ipsa non debilitetur. Quod ad motum lucis attinet, non torrentem fuisse lucis, quem sol submitteret, ut statuerunt aliqui, sed, ut alii putarunt, omnino lucis elementum dudum praesens, nunc capax factum fuisse feriendi cum sensu necessario oculi, et pressionem aliquam vel percussionem esse, quam sol in lucem exerceat, Noster demonstrat. Lucem praeterea natura solidissimam esse, ex eo patet, quod radii in angustius spatium coniuncti, omnia pene corpora destruant et perfecta aequalitas anguli reflectionis cum angulo incidentiae et immutabilis per quascunque reflexiones et refractiones natura sit. Reflexionis dein leges perpendens Noster notat, esse illam vim, qua reflectantur radii, in ratione eius vis, qua refringantur, ut radii magis refrangibiles magis adtrahantur, propiusque ad superficiem corporis inflectantur. De refractione autem dicit, eam ad vim adtrahentem pertinere, quam nullum non corpus in lucem exerceat, esseque in ratione densitatis et naturae inflammabilis, ita, ut adamas v. g. qui omnium corporum pellucidorum ponderosissimus, etiam vim habeat refringentem maximam et ea corpora, quae ad flammam concipiendam aptiora nata sint, etiam lucem maiori robore adtrahant. In radiorum lucis diuisionem Noster inquirens, cum NEWTONO notat, lucis radium quemlibet, etiam simplicissimum, ex septem aliis diuersarum proprietatum radiis componi,

poni, hincque colorum elementa nasci, hosque radios immutabiles esse, nec in vlla alia elementa resolui; colores vero differre vibrationum velocitate, cum EULERO notat. Causam denique diuersitatis colorum exponens Noster, cum NEWTONO, qui experimenta in laminis aeris tenuibus et bullis saponaceis instituit, ostendit, laminas diuersos radios potissimum reflectere, vti crassiores sint, aut vicissim densiores; compositos vero et intermediarios colores nasci, quando in eodem corpore et rubrum et colorem reflexurae particulae abundant, et coeruleum; aut praeterea, quae nullam lucem reflectant et nigrorem admisceant. Tandem ostendit, reflectentia corpora esse minimis poris praedita et superficie valde repellente, valde polita; opaca autem corpora esse, quorum pori interni replentur materiae diuersae densitatis, vt et reflexiones et refractiones multiplicentur, quae tamen suffocant; pellucere contra corpora, quorum pori replentur materie, cuius densitas et vis refringens non multum a densitate, aut vi refringente particularum ipsius corporis differunt.

p.464. His praemissis ipsum visum explicat Ill. Auctor, primoque corneae officium exponit. Ita nimirum radii lucis, ex corpore radiante nati, incidunt in corneam membranam, vt conum faciant peracutum, cuius vertex est in radiante puncto, basis in corneae superficie. Qui radii ex aere adueniunt, eorum, qui obliquiores sunt et ad magnos angulos in corneam incidunt, ii ab ea membrana reflectuntur, neque oculum subeunt. Habet enim cornea membrana refringentem vim maiorem quam aqua aut humor aqueus, habet etiam conuexitatem in homine maiorem, quam est anterior lentis crystallinae, minorem, quam conuexitas posterior. Qui per corneam membranam penetrarunt radii, ii soli ad lentem



tem cryſtallinam veniunt, quorum anguli cum cor-  
nea 28 gradus non ſuperant. Inueniunt tunc iſti  
radii in lente cryſtallina materiem refringentem, aqua  
fortiorem, vitro debiliorem. Conuergunt itaque  
radii, qui in lentem inciderunt, pauloque poſt in  
focum coituri per vitreum corpus in retinam inci-  
dunt, inque ea tunica imaginem corporis conſpecti  
depingunt. Eſt autem ea imago ad latus exterius  
ingredientis nerui optici, qua axis oculi retinam ſe-  
cat, et qua radii maxime vicini perpendiculari cum  
ipſo perpendiculari radio conueniunt et validiſſimi  
ſunt. Pingitur tamen imago in retina, nec in cho-  
roidea tunica viſus organon eſt. Quando imago in  
fundo retinae depiſta eſt, menti ea tunc repraeſen-  
tatur. Parua ea creditur, non tamen verum pun-  
ctum, vt in quo partes non poſſint cogitari, et ad-  
paret ea inuerſa, cum ex obieſti conſpiciui ſine du-  
ctae lineae conuergant et in minimam lineolam vnian-  
tur, ita, vt ex ſine dextro medius radius in ſiniſtrum  
finem imaginis ducatur, inque dextrum, qui a ſiniſ-  
tro ſine eius obieſti aduenit. Minime autem ani-  
ma obieſta inuerſa videt, ſiquidem ea non in retina  
videt, ſed in eo loco et ſitu, a quo radii adueniunt.  
Simplex autem eſt ex duplici pictura ſenſatio; primo  
enim perpendendum eſt, vnum punctum diſtincte  
nos videre, ſiquidem imago quidem multorum cor-  
porum eodem tempore in oculo pingitur, mens ta-  
men vnicum diſtincte percipit. Deinde notandum  
eſt, nos vnico oculo ad videndum vt alteroque ad-  
iuuari; niſi enim vnicus oculus videret, certe viſio  
duplex eſſet. Tandem ponderandum eſt, ſimiles  
impreſſiones non diſtingui: vnicum enim obieſtum  
videmus, quoties ſenſationes ſibi ſimiles ſunt, du-  
plex quando diſſimiles et perinde ſiue in vno oculo  
diſſimiles ſenſationes naſcantur, ſiue in duobus. Vt  
autem imago, quae nunquam in retina abſque con-  
fuſio-



fusionem est, distinctissima fiat, requiruntur primo humores perfecte puri et pellucidissimi, quibus corneam tunicam adnumerat Noster. Deinde requiritur perfecta camera obscura ideoque oculus vndique obscurus praeter axin, ut nulli radii aduenire queant, nisi in fundum retinae ad exteriora ingressus nerui optici. Tandem debet certa esse retinae sensibilitas, non nimis pruriens neque nimis callosa eaque ad quodque animal eiusque vitae genus peculiariter definita. Ut demum visus optimus sit, requiritur, ut corpus, cuius imago in retina pingi debet, ea ab oculo distantia sit, in qua vires refringentes oculi simul sumtae focum radiorum, ab eo corpore aduenientium faciant cadere in retinae sedem sensibilem: id vocatur punctum visionis distinctae. Quibus punctum hoc valde parum ab oculo distat, ii myopes vocantur, suntque iis vel oculi prominentes, vel lens crystallina gibba magis, vel oculi demum ob incumbens humorum pondus obque sanguinis in oculos congestionem longi. Ex omnibus hisce causis fit, ut remota obscura videant, proxima distincta. Myopis enim oculus plus habet virium refringentium, conuexitatem et densitatem maiorem; hinc imago, siue focus, fit prius, quam in retinam radii proueniunt. Medetur huic malo primo aetas. Per aetatem enim firmis corporis partibus indurantibus, fluidisque diminutis, aqueus etiam humor et vitreus et lens crystallina minuuntur, sicque fibrae solidae in arcus magis conuexos prius flexae, nunc breuiores abeunt in arcus, minus conuexos, ideoque et cornea et lens crystallina complanatur. Adiuuantur deinde myopes abstinentia ab artificiis cominus laboriosis et efficiendo, ut radios quam maxime parallelos accipiant. Adiuuantur demum vitris cauis, licet morbum non tollant, et, nisi caute adhibeantur, oculum potius laedant.

Con-



Contrarium experiuntur presbyopes, quibus oculi plani, cornea tunica minus conuexa, lens crystallina planior, oculus brevis est. In tali enim statu oculi vires refringentes minores sunt, estque sphaerae maioris portio, cuius focus longius distat. Solatium huius mali in conuexis vitris et perspicillis quaerendum est. Verum ad proxima omnes homines presbyopes sunt ipsique myopes ea confuse vident. Vt itaque proxima cernantur, valde conuexis lentibus aut sphaerulis vtendum est. Hae enim non magnitudinem augment, sed faciunt, vt propinquissima tamen distincte videamus. Vt enim puncti visionis distinctae distantia ad longitudinem foci seu distantiam obiecti per microscopium visi ab eius lente, ita diameter obiecti, per microscopium visi, est ad diametrum oculo nudo adspecti et cubum diametri, si de tota magnitudine quaeratur. Sed naturam eius remedii aliquid ipsi oculo largitam esse, oculumque homini, quadrupedi et pisci per suas infitas vires mutabilem fecisse, dicunt, et ita mutabilem, vt et proxima distincte videre et vicissim ad remotiora videnda se accommodare possit, organa autem huius mutationis in oculo varii varie quaerunt. Sic alii a corpore ciliari oculum longum, alii ab eodem breuem, alii ab eo lentem conuexam, alii demum eandem planiorem reddi, autumant, immo alii fibras musculosas in ipsa lente ideoque causam mutationis in ea posuerunt. Alii deinde in oculo mutando adhibuerunt musculorum oculi conspicuorum potentiam. Alii porro imaginarium in vtea sphincterem adoptarunt, aliique demum pupillae contractionem admiserunt. His cunctis sedulo perpensis Noster ostendit, solum pupillae motum sufficere, reliquasque hypotheses pro excogitatis tantum habendas esse. Quod ad animae de imagine retinae iudicia adtinet, non eam imaginem esse, quae animae repraesentetur, inque ea imagine magni-



magnitudinem nihil de vera magnitudine obiecti exprimere et aciculam, quae distantem turrim tegat, aequae magnitudinis esse ac eam turrim, Noster censet, atque CL. BERKLEY, qui totum visionis negotium, pro dialogo arbitrario Deum inter et creaturam habeat, non penitus nimium fuisse, putat. De magnitudine, ut iudicetur, asserit, aestimari eam vno oculo per angulum, quem duo fines obiecti corporis cum retinae puncto vidente intercipient et aeterna Dei lege ideam magnitudinis cum eo angulo esse coniunctam. Sed si ex solo angulo iudicemus, vel quoties corpora, de quorum magnitudine iudicamus, non aequae distent, nos saepe falli, monet. Locum obiecti conspici, quod vnico oculo intuemur, in linea, quam comprehendunt duae rectae lineae a retinae parte sentiente ad eius obiecti fines ductae, esse, distantiae vero in imagine ipsa nullam esse diuersitatem, multoque rerum usu doctiorem et semper tamen imperfecte doctam mentem de distantiarum discrimine discere iudicare, inque motu et quiete multum fallaciae subesse posse, atque conuexitatis et concauitatis arbitrium et fallax esse iudicium, lucemque imaginariam a pressione, eodemque modo colores imaginarios nasci, cumque tener oculus ab eadem causa magis adficiatur oculo calloso, non omnes homines eosdem colores videre, Noster demonstrat.

p. 529. Externis sensibus explicatis ad internos sensus progreditur Ill. Auctor; sed exiguum esse, quod certo hic sciamus, multamque partem latere et non exiguam aeternum latituram esse, fatetur, quaedam tamen communicare placuit. Primo itaque notat, sensationem ad cerebrum venire, hancque motum esse, in mollem neruum impressum, hasque sensuum impressiones per elementum fluidum ad eam sedem, qua menti represententur, aduenire, dicit. Neque tamen repraesentantur imagines rerum in cere-



cerebro, neque in anima, neque nos res ipsas, sed signa rerum percipimus, tuncque diuersae notantur res; 1) obiecta externa cum suis attributis; 2) eorum in sensuum organa impressiones; 3) harum impressionum, in cerebrum translatarum, effectus corporeus; 4) huius effectus in mente repraesentatio. *Incipimus*, inquit Ill. Auctor, *hic animam a corpore distinguere; quod enim in cerebro fit, id motus est fibrae medullaris: quod in anima, id est idea ab eo motu diuersissima. Eam anima et habet sibi obuersantem et omnino appercipit, nempe conscia est sibi repraesentari.* Non omnes vero ideae appercipiuntur, sed eae solae, quae paulo fortiores sunt, neque continuo euanescent sensuum impressiones, sed aliquandiu animae manent praesentes, etiam quando causa corporea earum impressionum ablata est. Quando nunc anima toto eo tempore, quo repraesentatio durat, ad eam repraesentationem solum se adplicat, erit adtentio. Quae cum attentione recepta fuerunt et, quae vehementer hominem percusserunt, ea in homine retinentur memoria. In cerebro haec perceptionum quaecunque vestigia habitare, Noster vix negat, cumque ex corporis diuersis conditionibus memoria crescat, minuatur, pereat et restituatur, sedes vestigiorum, quae a sensationibus superfuerunt et imprimis signorum, quae mens nostra cum sensationibus didicit coniungere, in corporeo cerebro esse, asserit; quid autem sint rerum vestigia, inueniri id non posse, autumat. Dicitur inde memoria, quando signa reuocantur, et imaginatio, quando ipsae sensationes renouantur. Id summa admiratione dignum habet memoria, quod vestigia nullo animae labore suas in classes segregentur inque suos quasi vicos per cerebrum disponantur, quae cognatae sunt. Sunt autem vestigia et signorum et imaginum connexa vix intelligibili modo, sed connexa ta-

men, vt vnum excitatum alterum reuocet. Ditissima haec penus vestigiorum est, et immensa, ita; vt reperiantur, qui nihil vnquam eorum, quae sciuis-  
sent, obliti esse dicantur. Verum et in his felicissi-  
mae memoriae hominibus, et in vulgo hominum  
etiam celerius, tamen vestigia pereunt de ce-  
rebro, vt primo debiliora sint, tunc aegrius et  
per connexa demum alia vestigia reuocari possint,  
denique integre intereant. Haec vestigiorum penus  
est, in qua anima facultates suas exercet. Dicitur vero  
anima ens, quod cum corpore nostro coniungitur,  
quod cogitat, iudicat, vult quodque sui suarumque  
idearum conscium est, idque de natura corporis  
non esse, multa declarant. Facultates animae sunt  
primo cogitatio: cogitare est ad seriem signorum,  
alias et ad sensationum seriem adtendere. Altera fa-  
cultas iudicium, tertia ingenium est; hoc in vnien-  
dis, illud in distinguendis ideis ponitur. Nascun-  
tur autem signa, per quae cogitamus, ex sola adso-  
ciatione idearum, eademque per repetitionem me-  
moriae imprimuntur: primo hinc nata est loquela,  
quae signa prima dat; vltro progressi sunt homines  
ad signa secunda, quae sonos primorum signorum  
figuris visibilibus et fixis exprimunt. Non substitit  
ibi industria, sed inuenerunt gentes signa hierogly-  
phica, characteres nempe arbitrarie fictos, qui in-  
tegram notionem exprimunt; cum autem et hi sum-  
mam haberent difficultatem, admirabile inuentum  
exstitit Phoenicum, qui characteres mobiles inue-  
nerunt, paucos et faciles, ex quorum compositione  
infinita nomina possent componi, rerum quidem  
minime similes, sed quos vsus et repetita adsociatio  
cum rebus coniungeret. His praesidiis mirifice di-  
latantur animae vires, signorumque ope anima di-  
dicit abstrahere, idque est ex multis ideis detrahere  
id, quod habent commune. Ideae autem ex abstra-  
ctionibus natae notiones dicuntur. His expositis de  
ve-



veritate, errore, delirio et fatuitate agit Noster, verumque nos tenere dicit, quando ideae nostrae cum rebus ipsis conueniant, quae ex perceptione natae sunt; errorem vero vocat, quando alienae sunt ideae nostrae a rebus ipsis. *Sani*, ait Noster, *fallimur, quia falli volumus*, sed in alia corporis conditione ineuitabile esse in errores incidere maximos, exque nimis incitato motu per cerebrum nimisque sensibili medulla delirium, contra ex nimis debili humorum circuitu minusque sensibilibus organis sensus fatuitatem nasci, arbitratur.

Cum luce intellectum, cum igne voluntatem p. 574. comparat Ill. Auctor, hancque, de qua nunc agit, eam actionem animae dicit, qua aliquam suam conditionem praefert alteri conditioni, bonumque vocat, quod nobiscum esse, malum, quod a nobis abesse, praeferamus. In corporeis rebus dolor verum et maximum, quod fugimus, malum est, diciturque dolor sensatio quaecunque ita fortis, ut anima eam malit abesse. Dolorem Deus homini fidelem custodem dedit, qui de causa corporis destructrice moneat. Status, quem malis esse, voluptas dicitur, haecque, si exigua, corpus sustentat, si magna, destruit. Multa fere cum voluptate dolori communia sunt, fortior nempe sensus, fortior etiam sanguinis confluxus ad eam partem, quae voluptate emouetur vel dolore. Circa hos stimulos animalium vita versatur, iique et animalibus et homini communes sunt; cum vero ei alia sit destinatio, alii etiam stimuli, aliae cupidines sunt, hasque vocabis spem, curiositatem et gloriam, qui stimuli omnes in unico semine vniuntur, felicitatis nempe nostrae desiderio et amore proprio. Sunt ergo bona in corpore voluptas, in anima spes futuri boni, gloria et idearum acquisitionum adquisitio: mala contraria sunt, desperatio, de bonis cupitis, pudor ex male actis, et maximum malorum, quod soli Germani recte nominant, temporis

poris longitudo, quae est idearum animae placen-  
tium absentia. Minime vero vnice haec aut bona  
aut mala in sensatione fundantur, sed ex notionibus  
pariter abstractis oriuntur, qualis est spes vitae ae-  
ternae, Dei amor aut metus. Ideae ergo bono-  
rum, quorum adquisitionem et conseruationem,  
deinde malorum, quorum auersionem et amolitio-  
nem concupimus, excitant eos in anima motus, qui  
adfectus vocantur, suntque bonorum laetitia, huius-  
que gradus maior, gaudium, spes et amor, malo-  
rum vero tristitia, terror, metus, ira, pudor, com-  
miseratio, desperatio. Ab hisce adfectibus animi  
sequuntur in corpore motus memorabiles et violenti,  
qui corpus vel conseruant vel destruunt. Organa, per  
quae ad occasionem nati in anima adfectus ii motus  
in cerebro nascuntur, nerui sunt, estque his in adfecti-  
bus animi potestas aliqua, quae in voluntate nulla  
est. Potissimum tamen adfectus in corde operan-  
tur, pulsusque mutant, quorum alii motum san-  
guinis debilitant, vt moeror et metus, alii inten-  
dunt, vt ira, gaudium, amor et terror. Aliquid  
tamen in minimis vasis esse, quod laqueorum ner-  
ueorum similitudinem in effectu habeat, ex suppresso  
sanguinis venosi motu in pene et ex tuberculis cuta-  
neis, a terrore natis, apparere Noster autumat.

p. 592. Vigiliis descriptis, eo nimirum hominis statu, in  
quo mutationes, in sensoriis organis per corpora no-  
bis circumposita factae, menti nostrae repraesentan-  
tur et ab ea apprehenduntur, somni nunc tradit  
historiam Ill. Auctor. Communes omnibus ani-  
malibus vices esse videntur, vt partem vitae suae  
inertia per soporem transigant, et maxime naturalis  
est somnus, qui homini post toleratos diurnos labo-  
res et coenam frugalem blandissimus obrepit. Pri-  
mo vesperti multo motu sanguis, vehementius inci-  
tatus, febriculam quasi ciēt, musculi lassi dolent,  
stupor



stupor est aliquis circa gēna, oscitationum intercedit necessitas pulsusque tardus fit, capitis functiones labascunt, omnium sensuum externorum impressiones elanguescunt, percipitur blanda quaedam ad somnum necessitas, caput antrorsum labascit et nutat, nunc ideae dissoluuntur speciesque obuersatur animo delirii, in quo sensationes internae, a memoria redditae, fortiores fiunt, isque status somnolentiae est. Proxime succedit status, qui somnus dicitur, in quo corpus eo minus mouetur, quo perfectior iste est; stimuli sensuum non percipiuntur, nisi validiores fuerint; et interni stimuli debilitantur, ut sitis, fames etc. cordis vires minuuntur, humores tenuiores fere stagnant et secretiones parcius fiunt, tunc somnum in frigus tendere et hominem, qui aërem frigidum facile fert exercitatus, in eodem aëre si dormiuerit, sanguine coacto et congelato perire, constat. Causae somni sunt labor et passus, neque tamen pressa a distento ventriculo aorta, porro neque voluntas. Adiuvantes aut minus perpetuae somni causae sunt ea omnia, quae sanguinis et spirituum motum moderantur, ut absentia omnis irritationis, quies, pediluvium aliaque, deinde causae, quae sanguinem in cerebrum congerunt, frigus, funis, venae iugulari circumiectus, phlogiston varia sub specie per aerem perque omnia pene corpora nobis nota oberans, tandem narcotica, exque his inprimis opium, de quo Noster asserit, eo sentiens principium potenter debilitari et sopiri, vimque irritabilem minuit nonnunquam deleri, cordis tamen irritabilitatem non destrui, idemque eadem ratione, qua vinum, agere, et exigua copia sumtum indolentiam, tranquillitatem, excitatiorem animum, laetitiam, temulentiam, celeritatem cogitationum et appetitum veneris facere, maiori autem copia somnum fortem, turbulentum, pollutiones et praelongum soporem producere, ni-

miæque copia ingestum præter alia grauissima mala,  
 ante excitata, occidere. Causam proximam somni  
 in pressio cerebro quaerit, utque per contraria pro-  
 pius ad causam somni Noster accedat, etiam ea con-  
 templatur, quæ somnum impediunt. Itaque mi-  
 nus dormire, qui corpus non exerceant, qui cibo  
 destituantur, aut quibus quæcunque sit causa motus  
 alicuius perpetui, aut quibus pars aliqua frigeat, qui-  
 bus strepitus maiores aliaue molesta sint, aut quibus  
 contentio aliqua maior animum occupet, aut ubi  
 inflammatio cerebrum infestet, quos dolor vexet,  
 eos omnes non dormire, tandemque potus calidos  
 somnum arcere, Noster asserit, ideoque causam  
 somni vel a motu sanguinis in cerebrum valde dimi-  
 nuto vel ab eodem vehementer aucto dependere,  
 colligit. Cum autem hæ causæ contrariæ sibi vi-  
 deantur, eae quid habeant commune, ostendit, No-  
 stroque minus expeditus spirituum nerueorum in ce-  
 rebro motus esse videtur. Adductis causis effectus  
 somni recenset, primoque ostendit, somnum mo-  
 derari eam destructionem machinae humanae, quæ  
 fiat ab animæ et corporis motu, ideoque tenuiores  
 humores partim stagnare, ut de adipe notum sit,  
 partim adhaerere ad solidas partes corporis, quæ  
 sit nutritio. Deinde motu peristaltico immutato ci-  
 bos longiori tempore retineri locumque dare resor-  
 ptioni, inque systemate nervoso reparari tantum ele-  
 menti spirituosum, quantum necesse sit, ut muscoli  
 voluntarii, atque sensus suis muniis fungi possint,  
 quare etiam expergiscere somni videri effectus, mo-  
 net. Quam primum enim elementum spirituo-  
 sum libere et debita copia per nervos circumeat,  
 vigiliarum statum reddi, autumat. Expergiscentes  
 autem oculos aperire digitisque eos detergere, dein-  
 de artus omnes extendere, oscitare aliquoties, ster-  
 nutare multos et tussire, seque muco liberare, vri-  
 nant



nam reddere aliumque euacuare, sicque in paucissimis horae minutis plenum usum rationis et musculorum voluntati obsequentium redire, inque his phaenomena expergiscientium consistere, perhibet. De somniis posthac notat Ill. Auctor, mentem per saepe per somnum minime otiari, et in somno seriei imaginum, ex vestigiis priorum sensationum, cerebro impressis, natarum auscultari, inque harum imaginum sensu animam et sui consciam esse et iudicare, et ratiocinari et voluntate uti et adfectus animi pati omnes, multo, quam in vigiliis, grauiiores, somniaque nonnunquam ex praesente sensatione, frequentius vero ex praeterita oriri. Porro docet Noster, somnium fortius quam sensationem esse et vehementius animam percellere, ordinemque tamen ex lege adfociationis idearum superesse, sique somniorum imagines vulgo confuse misceantur, fieri id posse, autumat, quod in systema idearum ex prima sensatione natum aliae ideae nouiter se admisceant, quae sunt de systemate alterius sensationis. Statuendum itaque est, somnia fieri, quoties stimulus aliquis praesens aut vestigium praeteritae sensationis adeo magnas vires acquirit, ut superare animae quietem suamque ei repraesentationem obtrudere valeat. Nunquam vero tanta est in somno quies, quin magna pars corporis humani in motu pergat obeundo: sic cordis motus per somnum pergit; pergit respiratio, pergit motus peristalticus motusque sanguinis, chyli et humorum tenuiorum, perguntque etiam nonnulli motus voluntarii, ut noctambuli testantur. Eiusmodi autem homines fortiores adfectus ex suo temperamento pati, inque sensorii communis parte aliqua validum motum superesse, in reliqua tota quietem, huncque morbum multa cum delirio communia habere, et facile in maniam transire et perinde verberibus suppressi, Noster arbitratur.

XI.

Mélanges de Philosophie et de Mathématique  
de la Société Royale de Turin, pour les An-  
nées 1760. 1761 à Turin, de l'imprimerie  
Royale. 4. Alph. 3 plag. 16½ tab. aen. 7.

i. c.

Miscellanea Taurinensia. Tomus II.

**S**ocietas haec in primo miscellaneorum suorum,  
1759 promulgatorum, tomo *privata* appellaba-  
tur, in huius vero indice *regiae* nomen additum vi-  
demus, quoinde coniecimus, *Sardiniae* regem cla-  
rorum societatis huius virorum sedulitatem dexteri-  
tatemque praemio hoc ornasse. Quod cur societas  
lectores suos ignorare voluerit, nec quicquam de eius  
fatis communicare, miramur. Commonefaciendi  
etiam sunt lectores, ne ipsis indicibus confundan-  
tur, prior quippe tomus latine, hic vero gallice in-  
scriptus est. Quem nunc euoluimus, continetur  
vndeuginti dissertationibus.

I) ALBERTI HALLER *emendationes et auxilia*  
*ad stirpium Helueticarum historiam.* Ill. Auctor in  
hac egregia plantarum Helueticarum collectione ea,  
qua semper solet, subtilitate et acuratione, de plan-  
tis ad classes naturales tetrapetalarum, filiquosarum,  
papilionacearum, didynamiarum vtriusque generis  
dipsacearum, florumque compositorum pertinentibus,  
quae addenda corrigendaque visa sunt, breuiter ex-  
ponit, quum, quae ex incerta spe senii sui pendet,  
maioris operis editionem secundis curis praeparat.  
Multa emendatiora, quaedam etiam noua et inco-  
gnita hic reperiuntur. Quum de omnibus et  
fin-



singulis dicere non possumus, liceat nobis exempli causa de his emendationibus et auctuariis specimen quaedam excerpere. Clypeolae descriptio, quae in Enum. helu. p. 540 n. 2 deest, hic additur. p. 5. Nasturtium RAI. p. 826 a Nasturtio alp. tenuissime diuiso non est diuersa planta; foliis tamen magis ouatis, petiolo lato. Lepidium 12 LINNAEI p. 675 non est diandria, habet enim stamina quatuor maiora, duoque parua. Iberis saxatilis LINN. ad lepidia addatur. Alysson myagri folio omnino a cochlearia differt. Hesperidum tres species nominantur, de tertia, quae est Erysimum foliis ferratis lanceolatis LINN. monet Ill. Auctor, hirsutas p. 8. omnino esse siliquas, quas tamen LINN. glabras fecit. Sisymbria 11. 12. 13 ob nectaria aut Sinapia erunt aut Brassicae; huic propiora tamen, qualis a Cl. LINNAEO definitur. Sinapia n. 11 et 12 describuntur, emendantur quoque multae Astragalorum species, quas ob fructus potissimum defectum antea saepe non sine errore definiuerat; ad Astragalos enim non pertinent Tragacantha alpina semperuirens flore purperascente, nec Astragaloides siue phacae, est enim astragali flos strictus et vexillum praelongum, astragaloidi contra breuior flos, ut in viciis. Phacarum in Heluetia sponte crescentium tres species describuntur. Ad astragalos veros in Heluetia repertos modo pertinent: Astragalus Comment. Gott. 1752, Astragalus Enum. p. 567. n. 7 n. 2 n. 5 et 8. Coronillam n. 1 et 4 descriptam, quod mireris, neutram in LINN. spec. reperies. p. 18. Orobi caule erecto, ramoso etc. Enum, helu. n. 2 ex speciosissimis papilionacearum ampla traditur descriptio. Trifolium pratense purpureum minus foliis cordatis coniungendum est cum eo, quod a Cl. RACHENAL p. 2 dicitur trifolium caule hirsuto, scabro, foliis mollibus, integerrimis spicis subuillo-

- fis, ochroleucis. LINNAEO incognita species.  
 p. 21. Sequitur accurata Trifolii flosculis albis in glomerulis  
 asperis caulinis proxime adnatis VAILL. T. 37 f. 1  
 descriptio. De Anonide n. 5 quoque adiecta est emen-  
 datio, adfinis pusillae glabrae angustifoliae, tamen  
 differt foliis totoque habitu hirsutis. Pedicularibus  
 nullam nouam speciem addidit. Cymbalaria esse  
 hybridam, et ex vtraque Elatine adulterio prouenisse,  
 adhuc dubia res est, nascitur enim vt monet Ill. Au-  
 ctor, iis semper locis, quos nulla Elatine frequen-  
 tat. Moldauica foliis fasciculatis ellipticis, integerri-  
 mis neruo diuisis omnino conuenit cum Ruyschiana  
 p. 27. glabra foliis integris AMMANNI. Cirsium 2 Enum.  
 idem est cum cirsio 10 et 9 Enum. Absinthium 1.  
 Enum. s. alpinum candidum humile ab eo differt,  
 quod Ill. Auctor hoc loco sic describit: Artemisia  
 foliis sericeis caulinis pinnatis, radicalibus petiola-  
 tis pinnatis, pinnis trifidis et quinquesidis. Gna-  
 p. 33. phalium 8 Enum. vera est et diuersissima planta,  
 erit filago caule simplici, floribus cylindricis, fuscis,  
 in summo caule quaternis papposis. Alia quoque  
 est filago 6 Enum. eadem tamen cum Gnaphalio 29  
 LINN. etsi talia habet synonyma. De flosculis vero  
 androgynis nulla dubitatio. Xeranthemum p. 709  
 descriptum omnino ad varietates pertinet. Inter  
 Erigerontis species duae, quas primo et secundo lo-  
 co posuit in Enum. coniungendas nunc esse existimat.  
 Taraxacon 2 velut varietatem ad primum et n. 6  
 et 7 ad quintum ita vt verae species modo supersint  
 1. 3. 4. 5. 8. Hieracium 10 accepit nomen hiera-  
 cii foliis ovato lanceolatis, obiter dentatis, viscidis,  
 caule brachiato multifloro. LINNAEUS non habet,  
 nam eius hieracium praemorsum a dicto differt ca-  
 lyce non hispido, odoris et viscositatis absentia.  
 Emendatur quoque Hieracium n. 10. Expungi posse  
 credit Hieracium n. 2. 11. 15. 19 de 24. 25.  
28.



28. 30. 31 porro oportet quaerere et de 14 dubitare, an potius sit varietas.

Haec de emendatis plantarum descriptionibus aliisque correctionibus. Indicemus nunc eas, quae quasi ius ciuitatis in Heluetia, quod olim incognitae erant, obtinuerunt v. c. Alysson, foliis pinnatis multiformibus, floribus racemosis luteis ALLIONI. Arabis, foliis radicalibus ouatis integerrimis scabris, caule subnudo; Vicia 6 LINNAEI; Genista, caule decumbente ramofo, foliis ouatis, floribus longe petiolatis; Lentibularia minor LINN. in flor. Suec. p. 10; Cassida procumbens, foliis ouatis crenatis subhirsutis, spicis foliosis; Salvia, foliis petiolatis cordiformibus obtusis, verticillis nudis; Valeriana, foliis integerrimis radicalibus ouatis caulinis linearibus obtusis; Cinara, foliis petiolatis lanceolatis, incognita haec nobilis planta nuperis, etsi ad rem medicinariam praestans est. Artemisiae 3 nomine Cl. viri duas coniunxerunt plantas, quae tamen separandae sunt, nimirum Artemisia, foliis sericeis, caulinis pinnatis, radicalibus bis tripartitis; et Artemisia, foliis sericeis caulinis pinnatis, radicalibus petiolatis pinnatis, pinnis trifidis et quinquefidis. Asteribus tres species additae sunt nuper in Heluetia inuentae, flauo flore omnes. Planipetalorum classis omnium pluribus ciuibus aucta est v. c. Hieracium foliis ouatis lanatis; Hieracium caule vnifloro, foliis ad caulem ouato lanceolatis dentatis amplexicaulibus; Hieracium foliis lanceolatis, glaucis, caule brachiato multifloro. Intybi duae species hirsutae distinctae hic traduntur, prima est intybus foliis omnibus ellipticis hirsutis ferratis, LINNAEO incognita; alter est foliis inferioribus ellipticis hirsutis ferratis, superioribus ouato lanceolatis. Scorzoneras, duas Helueticas, quas dubia ex fide Ill. Auctor recensuerat, nunc abunde lectas confirmauit, quarum prima est Scor-

Scorzonera caule nudo, unifloro, foliis petiolatis  
ouato lanceolatis; et altera Scorzonera caule nudo  
unifloro foliis linearibus nervosis.

P. 48.

2) CAROLI ALLIONII *synopsis methodica stirpi-  
um horti Taurinensis*. Lectu omnino digna est haec  
plantarum recensio, partim ob plantas illas, in Pede-  
montanis regionibus, sponte crescentes, quas Cl.  
Auctor in hoc plantarum catalogo semper asterisco  
notauit: partim ob alias tanquam novas species pro-  
positas, quas omnes, ut incognitas species, sepa-  
ratim recensuit atque descripsit. Ceterum quod ad  
nomina triuialia, ut dicunt, attinet, LINNAEUM  
semper secutus est, item in disponendis generibus;  
quae appellandarum plantarum, ad internoscendas  
plantas in potestate nostra constitutas ratio semper  
in laude est. De plantis singulis, quae hic comme-  
morantur, nisi in vniuersum omnes excerpemus, parum  
aut nihil dicemus. Non ingratum tamen lectoribus  
fore arbitramur, nouas illas species, quas Cl. Auctor ac-  
curate descripsit, paucis indicare. Salvia cretica  
angustifolia CLUS. hist. 343. salviae officinali valde  
similis, diuersa tamen ob folia, verticillos decem-  
floros et nudos; salvia cretica LINN. alia omnino  
esse debet, cum calyces diphillos ei tribuat. Sal-  
via villosa et viscosa, foliis lanceolato ouatis versus  
petiolum angulatis, exoticae originis planta neque,  
ut Cl. Auctor existimat, botanicis nota. Folia pri-  
ma petiolata, deinde sessilia, versus petiolum am-  
pliora et angulata, ut in salvia officinali, sed mi-  
nora, non aspera; calix striatus, bilabiatus. Labii  
superioris dentes tres minimi approximati, inferio-  
ris aristati. Flos tubo corollae, calycem aequante,  
galea villosa fornicata, truncata, alae subrotundae  
rectae, barba concaua, obuerse cordata triangula-  
riter emarginata; antherae extra galeam protensae,  
femi-



femina nigra, subtrigona oblonga. Describuntur quoque *Lamium montanum hirsutum*, folio oblongo, flore purpureo Cl. PONTEDERA E; *Cassida caule quadrangulo rubente teucris serrato folio*, fl. coeruleo, labro albo. TILLI. pis. *teucrium supinum perenne palustre glabrum foliis laciniatis fl. albo* Cl. MICHELI TILLI. pis. cum icon. *Convolvulus repens maritimus spicaefolius* TRIUMF. obs. p. 91. In *chelone hirsuta* quintum sterile villosissimum stamen anthera destitutum reliquis fertilibus longius esse, Cl. Auctor quoque adnotavit. *Clypeola perennis incana*, foliis subrotundis calyce deciduo siliculis ovato acutis, nova est planta in summis Alpibus cottiis habitans, cuius descriptionem et iconem in enumeratione stirpium Pedemontii promisit Auctor. *Amorpha fruticosa* vnico exemplo habet florem monopetalum, tantummodo vexillum alis et carina deficientibus. Occurrunt etiam descriptiones de *Silene viscosa* p. 65. alpina foliis omnibus planis etc. MANETTI, Spicil. n. 1005; et de *Delphinio nectariis diphillis* floribus solitariis, foliis multipartitis, foliolis lineari acuminatis, Enum. nic. p. 200 vt alias novas species ab Auctore non descriptas taceamus.

3) IOH. FRANCISCI CIGNA *de motibus electricis* p. 77. *experimentum*. Magna contentio inter viros physicae peritos fuit, vtrum ad motus electricos ciendos aer sit necessarius nec ne. Quaestionem demum Cl. BECCARIA excogitata noua methodo definiuit, qua per verticem recipientis pneumatici traducta catena electricitatem in vacuo commodius excitaret, et vt taceamus alia ab eo instituta tentamina, vnde intellexit, motus electricos in vacuo accurato penitus extinguere; in rariore aere languere in ratione subducti aeris. Quae, cum a nemine possint in dubium vocari, ad aliam quaestionem soluendam ansam prae-buerunt, scil. vtrum id vi aeris coercendi, an elastici-

citati, an alii sit proprietati adscribendum. Quam explorandam rem Cl. Auctor, quae sequitur, descriptione experimenti illustravit:

*Inter catenae extremum oleo immersum et ferreum filum cum solo communicans oleo itidem immersum globulum ferreum ex serico filo pendulum ita collocavit, ut globulus etiam intra oleum demergeretur; dein electricitatem excitavit, eiusque vi globulum inter catenae extremum et filum ferreum cum solo communicans in oscillationes perinde adigi observavit, ac in aere contigisset. At idem experimentum in aqua, aliisque liquidis, quae paullo minori facilitate, quam ferrum ab electrico fluido permeantur, tentanti, non licuit auctori per medietatem et consuetam electricitatis vehementiam ullos motus excitare.*

Ex his colligit Cl. Auctor, nullos posse in spatio aere vacuo motus electricos excitari, porro aeris vim in motibus electricis producendis ex eius elasticitate non esse deducendam, oleum enim elasticitatis expers easdem non minus efficit.

P. 80. 4) IOH. BAPTISTAE GABER *experimentorum de putrefactione humorum animalium, speciem secundum, in quo praecipue agitur de sedimento feri purulento ac membrana pleuritica.* Cl. PRINGLE primum docuit, absque vlla vitae actione digestum serum, sedimentum deponere, quod veri puris speciem omnino praese fert. Hoc inuentum Cl. Auctori dignum est visum, in quo confirmando omnem operam navaret. Quapropter multa instituit experimenta, quae confirmant: sedimentum duplex a putrescente sero constanter deponi, alterum primis digestionis diebus, alterum paullo tardius; porro sedimentum esse opacum, spissum, in aqua posse dissolui, frigore autem non cogi, neque liberum esse a partibus inflammabilibus, quae ut multa alia etiam in pure reperiuntur,



tur, hinc eius ortus ex fero mirifice confirmatur. Observauit quoque Cl. Auctor, pus a pinguedine potius vitiari, quam ab eadem constitui; neque cruorem, licet vase hermetice clauso digestum, vnquam ad puris colorem aliasque dotes accedere. Serum igne induratum et digestionem in vase clauso exploratum, sensim paulatimque solutum, dimissaque aqua, gelatinae speciem induit, quae emollito sedimento puriformi haud absimile fuit. Quod in fero digesto, id etiam in albumine oui contigit. Quae in crusta pleuritica observauit Cl. Auctor, haec imprimis sunt: Crusta pleuritica in vase hermetice clauso post aliquot dies fluida euasit vel tardius vel citius pro aeris raritate. Ergo molleculas sanguinis colore deposito in crustae elementa abire probabile esse videtur. In dicto vase soluta crusta in oleosum liquorem nunquam aut speciem oleosi liquoris mutauit aut sedimentum vllum puri simile deposuit. Ex quibus intelligitur, eam ex aliis feri partibus constari, vt illae sunt, ex quibus sedimentum constat; porro crustam, vt supra dictum, solutam non calore liquari sed ingruente putredine. In aqua siue pura siue nitrata nullum solutionis discrimen observatum fuit. Cum spiritu volatili salis ammoniaci calce parato, in vase clauso digestam crustam, intra horam tremulae gelatinae similem membranam induit; peractis vero aliquot horis in liquorem admodum fluidum abiit. Inde constat, verum membranae phlogisticae menstruum esse alcali volatile.

6) *Observationes super fluido elastico pulueris pyrii* p. 94.  
*continuatae a Comite SALUCE.* Mira est sedulitas perill. Com. in inuestiganda materie elastica, quae pulueri pyrio inest, indole tantaque experimentorum copia, vt perdifficile sit, primas vt dicunt lineas de iis ducere. Vniuersa disputatio quinque capitibus

bus continetur, quarum summa est: de efficientia aeris in puluere pyrio, propagatione, inflammatione et explosione; de caloris ad incendendum puluerem pyrium gradu necessario, cum in spatio aeris pleno tum vacuo. De definienda caloris intensitate, pro diuersa pulueris pyrii copia eiusque effectu. De vaporibus sulphuris, pulueris pyrii, et luminis accensi, etc. de puluere pyrio, cui nullum immixtum est sulphur.

- p.143. 6) IOH. FRANCISCI CIGNA *de frigore ex euaporatione et affinis phaenomenis nonnullis*. Iam superiore tomo Cl. Auctor de hac re egregie disputauit, nescius tamen eorum experimentorum, quae in eodem argumento Cl. CULLEN in act. Edinburg. an. 1756 \*) iam dudum praestiterat: nactus tamen legendae disputationis ab eo elaboratae occasionem, eandem rem nouis experimentis confirmauit et, quae minus accurate tradita essent, noua disquisitione aliisque experimentis perfecit. Obseruauit enim cum Cl. CULLEN, ab oleis quoque essentialibus liquorem thermometricum deprimi, minus tamen quam
- p.145. ab alio quouis liquore. Calorem thermometri acido minerali adpersi ex absorpto humido aereo produci, multa confirmant experimenta, calor semper
- p.146. minor est, quo adhibitum oleum minus est concentratum, et quo oleum vitrioli aquosius, ceteris tamen paribus, eo maior exoritur frigoris gradus; contra si summe sit concentratum, non frigidam sed calidam efferuescentiam cum sale ammoniaco efficit; ac in vniuersum omnes sales, qui aquam refrigerant, oleum vitrioli dilutum similiter refrigerant, concentratum vero calefaciunt. Verum quaestio orta est, num liquida vasis apertis infusa euaporatione superioris

\*) vid. Comment. nostr. Vol. VII, Part. I. p. 72.



rioris superficiei frigidiora euadant? In vacuo id contingere Cl. CULLEN experimentis confirmavit, non idem in aperto aere; obseruauit tamen Cl. Auctor, feruentem aquam oleo tectam longe tardius refrigerari, quam nuda et aeri aperto exposita. Euaporatio in vacuo non ideo cessat, quod bullae aereae deficiant, sed rectius quod spatium vaporibus iam refertum sit, quae res sub clauso recipiente aeris pleno experimentum institutum approbavit. Inde intelligitur, cur, humida tempestate, corpora aeri exposita humida propter humoris euaporationem minus, quam sicca tempestate refrigerentur; eadem est ratio venti, aerem perpetuo circa corpora euaporantia renouantis, ubi euaporatio et frigus, ex euaporatione ortum, augentur. Inde etiam patet, cur aqua, sale saturata, in vacuo spatio non in crystallos concreascit. Verbo euaporationem non ab aere, p.153. sed ab alia quadam causa, forsitan a solo calore, liquores expandente, esse deducendam Cl. Auctor opinatur. Experientia etiam edoctus demonstrauit, vaporum praesentiam in vacuo Boyleano non esse negandam. Vapores salis ammoniaci quoque in vacuo calorem efficere Cl. Auctor experimento, simili quidem Musschenbroekiano, magis tamen correcto, affirmare annisus est. Euaporationem aere cohiberi, in du- p.161. bium profecto non potest vocari, eoque magis, quod densior est, in vacuo vero melius procedit. Extitit quoque quaestio, cur corpora solida in vacuo tardius, quam in aere; contra vero fluida quaedam vt aqua in aere tardius, quam in vacuo refrigerantur? Ex iis tamen, quae ante dicta sunt, facile perspici- tur, solidorum corporum refrigerationem esse in vacuo ex aequabili caloris diffusionem minorem, quam ea est liquidorum refrigeratio, quae non modo ex aequabili caloris effusione, sed etiam ex euaporatione diiudicanda est, institutis enim experimentis

*Tom. XII. Pars II.*                      Y                      patet,

patet, fluida siue fixa siue volatilia, dum modo vasis coercita euaporare non possint, simili modo vt solida corpora tardius in vacuo, quam in aere refrigerari. Euiſta etiam est Cl. GALEATII experimenti ratio, sc. liquorem in thermometris, aere subducto, nonnihil descendere, eiusque phaenomeni causam esse, quod aer, qui ex omni parte vitrum circumdat, ipsum constringat paululum, hac vero constrictione nunc sublata, vitrum relaxetur, vnde efficitur, vt liquor inclusus nonnihil deprimatur.

p. 168. 7) Eiusdem *de causa extinctionis flammæ et animalium in aere interclusorum*. In superiore tomo de eodem argumento Cl. Auctor exposuerat, et idem nunc eo animo repetit, vt proposita quaestio nouis experimentis melius solueretur et omnes dubitationes, quantum fieri possit, remouerentur. Quo pacto campanam vitream, sexdecim prope librarum aquae capacem, ita suspendit, vt tres digitos limbo suo in aquam vasis subiecti demergeretur, ad internam superioremque campanae partem trochleam adaptauit, per quam funiculus traiciebatur, cuius alteri extremo exigua cauea erat adnexa, dum extrema altera pars per aquam sub campanae limbum traductum ita ad manus erat, vt cauea per aquam eleuari possit, funiculus alter, caueae fundo adnexus atque simili modo sub campanae limbum traductus caueae deprimendae et e recipiente per aquam educendae causa. Hoc modo cauea cum auicula inclusa in aerem sub recipiens positum per aquam induci et deduci commodè poterat, sine aeris mutatione, quoniam aqua, quae campanae limbum vndique circumdabat, impedimento erat. Immissus sic carduelis post quatuor horas mortuus est, quod itidem, celerius tamen, contigit aliis postea immissis. Ex his patet, aerem ab animalibus ita vitari, vt immissa animalia alia citissime extinguat. Neque solum flamma et animantia in



in aere, ab alia flamma aut animali vitiato, suffocantur, sed ipsae quoque plantae. Idem etiam de ranis statuendum est. Dubia tamen res est, vtrum ranae in vacuo pressiois defectu, an respirationis pereant? ad definiendam hanc rem Cl. Auctor ex ranis quatuor, vnam in vase, quod uncias duodecim capiebat, includit, alteram in vase alio duplo maiore, tertiam in vase quod quadruplum aquae recipere poterat; p.172. quartam in libero aere relinquit. Tunc thermometrum 20 gradum in scala Reaumuriana indicabat. Post horas 60 omnes mortuas inuenit; laesae tamen respirationis indicia ante mortem aut nulla aut dubia animaduertit. Pereunt itaque ranae prope modum eodem tempore et in aperto et in intercluso aere; forsitan aquae defectu? verum alia experimenta cum ranis instituta docuerunt, haec animalia, cum aqua in aere interclusa, vitam fere ducere, quae sit vt quantitas aeris simul inclusi, atque eas, vt cetera animalia, ex respirandi difficultate interire, quod eo citius euenire solet, quo plures in pari aeris quantitate sunt inclusae. Aliam quaestionem etiam soluit, scil. quantum pro varia aeris densitate simul p.176. interclusorum animalium vita breuior vel diuturior euaderet? Institutis experimentis, comperit Cl. Auctor, in aere diuersae densitatis vitae durationem non respondere quantitati aeris; adeoque eandem aeris quantitatem diutius animalium vitam sustentare, dum condensatus, non rarefactus, fuerit. Porro inde colligit, imminutionem elasticitatis aeris esse maiorem, quando aeris densitas maior est; atque noui aeris admissi elasticitatem, post animalium mortem, iterum imminui. Perspicuum etiam est, rariorem aerem ob raritatem animalibus aut flammae nocuum non esse. Patet etiam aerem, sub recipiente pneumatico admodum rarefactum, vitae ac respirationi sustentandae esse aptum,

dum modo renouetur; quo inde efficitur, vt animalia maiores mutationes densitatis tollere valeant, quando densitas natia interclusi aeris augetur, quam, cum imminuitur. Verum phaenomenis omnibus immi-

p.183. nutae, ab animalibus inprimis, aeris elasticitatis consideratis luculenter apparet, vapores in causam suffocationis esse adducendos. Perperam itaque nonnulli aeris elaterii imminutionem ex absorpto per pulmones aere et in sanguinem traducto esse repetendam existimant. Elaterii imminutio in flamma producta aeris rarefactioni tribuenda est, quae a pari flamma

p.190. aequalis, a maiori in eodem scil. recipiente maior, producitur. Quaeritur tamen, num vapores iidem, an diuersi, et flammam et animalia in intercluso aere suffocent? et institutis experimentis, quae Cl. Auctor descripsit, omnino patet, diuersos esse. Halitus enim, quibus inclusa in aere animalia pereunt, ad putridorum halituum naturam semper accedunt, quibus innumeri alii addi debent, qui animalibus noxam ferunt, v. c. e plantis aliisque corporibus prodeuntes vapores. Flamma vero in aere intercluso suffocatur, quod aer, flammae vaporibus semel saturatus, nouorum vaporum, in quos per combustionem ignis pabulum fuisset soluendum, eruptionem cohibeat. Eadem fere est ratio, cur stirpes quoque in intercluso aere pereant; aeris enim elaterium infringunt paulatim minus et pari passu languescunt, adeo vt noua postea eiusdem generis planta cito pereat et aeris elaterium amplius infringere non possit. Sic quoque vapores ex interclusionem non ideo animalibus nocent, quod vt supra iam monitum est, aeris elasticitatem imminuant.

p.198. Quodsi in physicas causas inquiramus, quibus inquinatus aer animalia suffocet, prima erit imminuta et suppressa a similibus vaporibus respiratio, quibus aer iam refertus et saturatus sit,



fit, cum eius elasticitas ab aliis animalibus immixtis infringi amplius non possit. Aliam esse causam in nervosi systematis, a deleteriis in aere congestis vaporibus, irritatione et perturbatione quaerendam, Cl. Auctor opinatur, vnde bronchia et pulmones contrahantur et aeris expansioni negent cedere.

8<sup>a</sup>) FELICIS VALLE Taurinensis *Florula Corsicae*, p. 204. edita a CAROLO ALLIONE. Scripsit olim Cl. ALLIONE in rar. pedem. spec. hanc herbarum collectionem a Cl. VALLE in insula Corsica factam per-  
iisse, fasciculumque maritimarum stirpium, quas acceperat, ad Sauonae territorium pertinere. Postea vero certior factus, has stirpes omnes etiam in insula Corsica dicta a nominato auctore circa *S. Fiorenzo* esse collectas. In botanicorum commodum igitur eas additis rariorum icone et descriptione recensuit. Quae profecto rariores sunt plantae, quasque depingere curavit Cl. ALLIONE, eas modo indicabimus, nisi tota florula sit tradenda. Antirrhinum procumbens ramosum foliis alternis ovatis, acuminatis integerrimis floribus axillaribus; huius amplior descriptio occurrit Misc. Taurin. tom. I p. 88, icon vero hoc tomo exhibita est. Chrysanthemum latifolium BAUH. hist. 3. p. 105 tota planta leuiter pilosa, folia amplexicaulia cum auriculis, inferiora spatulata, superiora fere linearia, omnia breuibus et acutis dentibus simplicibus secta, squamae calycis membranaceae subhirsutae, semiflosculi lutei longiores et graciliores in chrysanthemo segetum, viginti circiter. Cistus suffruticosus stipulatus erectus, foliis oblongo ovatis acuminatis subtus incanis minime ciliatis, cuius icon tab. II. traditur, ad Helianthemum vulgare flore luteo C. B. plurimum accedit, differt tamen foliis ex ovato sensim acuminatis, nec ellipticis obscure virentibus, brevissime pilosis, nul-

lis ciliatis; caules duri, lignosi, rotundi, subrubentes, subincani, aliquantulum pilosi. Euphorbia umbella quadrifida: bifida, foliis cuneiformi linearibus tridentatis. In tab. III icon eius extat. Procumbere videtur haec Euphorbiae species, folia habet glabra sessilia sublinearia et sine ampliora et tridentata. Umbella quadrifida. Involucrum vniuersalis folia quatuor ex cordato ampliori principio, deinde linearia apice tridentato. Umbellula bifida, involucri minora diphilla foliis amplioribus; fructus glabri. Gnaphalium caule simplicissimo, foliis amplexicaulibus lanceolatis denticulatis, corymbo composito terminali. Misc. Taur. tom. I. p. 95 cum descriptione; huius iconem exhibet tab. IV. Hae sunt species illae rariores. Monendum quoque est, hanc plantarum collectionem ad rationem alphabeticam esse redactam.

p. 219. 9) *Supplementa ad disputationem super fluido elastico*  
Auct. DE SALUCE.

p. I. 10) *Litterae Cl. EULERI ad Nob. DE LA GRANGE, quae continent observationes de propagatione soni in medio elastico.*

p. II. 11) *Nouae disquisitiones in naturam et propagationem soni* Auct. DE LA GRANGE.

p. 173. 12) *Noua methodus determinandorum maximorum et minimorum fore formulis integralibus indefinitis.* Auct. DE LA GRANGE.

p. 196. 13) *Huius methodi applicatio ad soluendas dynamicas quaestiones elaborata* a DE LA GRANGE.

*Super*



14) *Super principiis fundamentalibus ad mechanicam* p. 299.  
pertinentibus diff. ab Equ. DAVIET DE FONCENEX.

15) *Supplementa ad disputationem de propagatione* p. 323.  
soni Auçt. DE LA GRANGE.

16) *Illustrationes quaedam, ad quantitates imaginarias* p. 337.  
pertinentes Auçt. DE FONCENEX.

17) *De infinito absolute considerato in quantitate* Auçt. p. 1.  
GERDIL.

18) *Algebrae philosophicae in usum artis inueniendi* p. 46.  
specimen primum LUDOVICI RICHERI.

19) *Observationes in cursum fluvii Padi (Po)* Auçt. p. 64.  
CARENA.

## XII.

Dissertation sur ce, qu'il convient faire pour  
diminuer, ou supprimer le lait des fem-  
mes, cet. Ouvrage couronné par la So-  
ciété Hollandoise des Sciences a Harlem, le  
2 May 1762 par M. DAVID. a Paris, chez  
Vallat Lachapelle 1763. 12 maj. pl. 7 $\frac{1}{2}$ .

h e.

Diff. de imminuendo aut supprimendo foemi-  
narum lacte. Auctore Cl. DAVID.

Postquam Cl. Auçtor differuit de menstruis, secre-  
tione lactis in mammis, eiusque natura, dispu-  
tationem in duas distribuit partes, quarum prior  
Y 4 docet,

- docet, quae conueniant ad augendum, diminuendum vel suppressendum lac in feminis, posterior explicat symptomata, quae lac ut plurimum excitat, et quo modo his prospiciatur, tandem nonnullas addit annotationes. Cum uterus feminarum non gravidarum sit viscus cauum, cuius vasa satis longa copiosos flexus faciunt: sanguis ibi lentius progrediens vasa sensim distendit, obstruit, et plethoram ibi excitat, ut sensim arteriae lymphaticae sanguinem ipsum recipere possint, tandem rumpantur et sanguinem cum lymphâ in uteri cauum immittant, atque sic euacuae, ob elasticam vim parietum priorem diametrum recipiant, denuoque intra mensis spatium nimis distendantur et rumpantur; atque sic peragitur mechanismus menstruorum. Cum vero in gravidis uteri parietes distendantur et flexus vasorum imminuantur, sanguinique minus resistent, in nutricibus autem tantum in mammis plethora locum habeat: in
- p. 6. utrisque menstrua supprimuntur. Ratio secretionis lactis in mammis haec esse videtur. Ultimo nimirum graviditatis tempore refluxus humorum producit ab utero expanso, qui, comprimens vasa inferiora, circulum sanguinis in arteriis paululum retardat, eiusque regressum in venis imminuit. Sic sanguinis distributio in utraque aorta inaequalis redditur, quod 1) refluxus sanguinis, ab inferioribus arteriis factus, efficit, ut aorta inferior minorem sanguinis copiam a ventriculo sinistro accipiat, aorta superior iusto maiorem; 2) quod difficilior regressus sanguinis in venis facit, ut vena caua, quae aliqua sanguinis regredientis copia destituitur, etiam aliqua vi pulsatiua priuetur. Tum vasa superiora, imprimis mammaria ad plethoram, ob copiosum, quem perreptant, contextum cellulosum, maxime disposita, magis extenduntur, atque sic via ad discernendum lac praeparatur. Cum vero post partum



tum subitanea constrictio vasorum vteri alterum efficiat refluxum sanguinis in aorta inferiori, et inaequalem distributionem sanguinis in vtraque aorta sustineat: vasa mammaria sic expanduntur, vt arteriae lymphaticae globulos lacteos recipiant, hos vnacum lympham per glandulas mammarum ducant et lac ad ductus excretorios, in papillam desinentes, deferant: Igitur, anastomosis arteriarum epigastricarum cum arteriis mammariis parum confert ad lactis in mammis secretionem.

*Pars Ima.* Omnia, quae 1) fouent plethoram p. 30. vasorum mammariorum, 2) magnam chyli copiam producunt, 3) exitumque lactis faciunt: secretionem lactis augent. Prius oritur plethora vel vniuersali, vel partiali; illam efficiunt bona et copiosa alimenta, intermissio exercitationum nimiarum vel transpirationis nimiae, cuitatio haemorrhagiae, diarrhoeae, fluoris albi; hanc excitamus, si partes superiores magis foueantur, inferioribus, brachia in aquam calidam immergantur, et ligaturae arctius his applicentur. Ligaturae enim, cum sanguinis refluxum retardent, efficiunt, vt vena caua superior difficilius sanguinem mittat in auriculam dextram. Igitur venae cauae superioris rami venosi, adeoque ipsae venae mammariae magis distenduntur, arteriis capillaribus magis resistunt, atque his expansis plethora vasorum mammariorum oritur, quam balnea calida brachiorum augent, ob rarefactionem humorum et venarum distentionem. His adiici potest vsus feminum anisi, foeniculi, carui et anethi, quibus foueantur mammae decoctis emollientibus calidis, et leniter fricentur. Secundum praestant ali- p. 40. menta farinacea, fermentata, lac, olera cocta, cet. fugiant feminae nimiam exercitationem et nimiam quietem, ne chylus citius dissipetur, nec digestio

- p. 44. laedatur; euitent animi perturbationes, inprimis venerem. *Tertium* optime iuuat suſſio infantis, cum constet, etiam viros sibi, a repetita suſſione infantum, produxisse in mammis secretionem humoris, lacti analogi, et satis copiosi ad nutriendos infantes lactantes. Femina, quae, infante orbata, lac augere cupit, vel permittat suſſionem adulti hominis, vel sibi lac educat instrumento idoneo, *tetiere* dicto. Si venaesectio requiritur, haec fiat in brachio, absint pediluua calida et immersio brachiorum in
- p. 49. aquam frigidam. Supprimitur lac 1) imminuendo plethoram generalem, 2) partialem mammarum, 3) chyli copiam. Plethora generalis imminuatur statim post partum, dum lochia fluunt, quae augeantur leni calore partium inferiorum, fomentis emollientibus, frictione, pediluuiis calidis, clysmatibus lenientibus, venaesectio pedis. Transpiratio iuuetur temperato calore conclauis, potuque diaphoretico. Primis diebus post partum praeterlapsis, si lac nondum satis suppressum est, repetatur venaesectio pedis ac pediluua calida cum ligatura pedum interea sustinenda, alimenta parum nutrientia exhibeantur, purgantia, inprimis hydragoga, aliquoties sumantur, vt et diaphoretica. Quae quidem omnia in iis vix sufficiunt, quae iam per aliquot tempus lactarunt, in quibus potius diminuatur plethora partialis mammarum topicis, adstringentibus scilicet et leniter discutientibus, vt v. c. linteis, aqua plantaginis vel decocto centinodiae imbutis, terra in aqua ferrariorum reperiunda, cataplasmatibus frigidis ex rosis prouincialibus in vino rubro coctis, mammis impositis, stillicidio aquae frigidae in brachia et mammas, foliis cucumeris satiuae vulgaris, quae trita mammis applicentur. Inprimis menstrua excitentur emmenagogis, vt vsu rutae, absinthii, artemisiae, croci, aloes, martis eiusque, praeparato-
- rum,



rum, cet. Ad imminuendam chyli copiam femina fugiat iuscula, eaque cum pane cocta, lac, alimenta farinacea, succulenta; potius ficcis vtatur.

*Pars II<sup>da</sup>.* Symptomata, quae saepe excitat p. 57.

lac, duplicis generis sunt, et oriuntur vel a nimis copioso, stagnante et inspissato lacte in mammis, vel, si lac non separatur a sanguine. *Priora* sunt inflam-

matio mammarum, a nimia lactis copia, abscessus ab eius decompositione, scirrhus ab inspissato lacte, et cancer, saepe inde oriundus. His prospicit suctio

infantis robusti et strictior diaeta. Si femina non vult lactare et mammae sunt inflammatae: lochia

augeantur clysmatibus emollientibus, pediluviis calidis, frictione, venaesectio pedis, cui, si vteri inflammatio simul adest cum lochiorum suppressione, venaesectio brachii praeferatur. Imponantur mam-

mis cataplasmata e quatuor farinis coctis in decocto salviae et menthae, adiecto oleo camomillae, vel cataplasma calidum mellis puri et foliorum betae ru-

brae siccatorum. Applicetur deinde linimentum ex vna parte aceti et tribus olei rosati. *Posteriora* sunt p. 65.

febris lactea, tertio vel quarto die, in iis, quae non lactant, superueniens, ad quatuor viginti ho-

ras perdurans, in quo tempore mammae intumescentes lac recipiunt, eaque vt plurimum sudore fi-

nitur, qui odorem lactis habet. Haec febris, nutrici minus molesta, si lochia et transpiratio augen-

tur, non diu durat, diutius, si humor superfluus hac via non exit, et periculosa fit atque deliria,

phrenitidem, conuulsiones, cet. excitat, si lochia et transpiratio imminuuntur. Tunc dicitur lac ef-

fusum esse, cuius pars oleosa rancescit, humores dissoluit et, nisi mortem inducat, tamen rheumatismi et artuum relinquuntur dolores, cum tenuissima pars materiae lacteae exeat, et caseosa canales, in apo-

neuro-

- p. 72. neurotico contextu excurrentes, obstruat. Haec praecauet diminutio plethorae et lactis excretio. Id initio optime praestat lactatio infantis, si vero lac iam aliam sibi elegit viam, lochia augeantur, et strictior sit diaeta. Si ex sudore, ingratam dulcedinem spirante, puerperarum concludimus, lac per hanc viam excerni: transpiratio calore modico, diaphoreticisque foueatur; sin lochia et sudor his non augmentur: venaesectio pedis et diaeta suadenda est. Cum saepe materia lactea eiiciatur vrina: arcanum duplicatum naturam in hoc conatu iuuet. In primis diebus puerperii purgantia non exhibeantur, cum lochia imminuant. Si vero primae viae non liberae sunt, lene purgans primis diebus conducit; sin humor lacteus deiectiones efficiat: purgantia etiam repetita conueniunt. Si femina, lacte effuso laborans, dolores sentit in variis partibus, ut femore, fascia lata, cruribus, pedibus, adeoque oedemata oriuntur, et aegra incisionem non permittit: vesicatorium magnum parti dolenti applicetur et suppuratio sustineatur. Annotationes adiectae nonnulla huius libelli consilia, a nobis iam indicata, ulterius explicant.
- p. 84.
- p. 87.





XIII.

Flora Ingrica, ex schedis STEPHANI KRASHENINNIKOW Botan. et Hist. natur. Prof. quondam Petropolitani confecta et propriis observationibus aucta a DAVIDE DE GORTER Ph. et M. D. August. Rufforum Imperatricis Medico etc. Petropoli typ. Academiae ſcientiarum, 1761. 8 mai. plag. 12½.

**B**UXBAUMIUS, AMMANNUS, GMELINUS alique botanici licet Ruſſici imperii plantas, etiamque cum Petropoli degerent, Ingriae proprias collegerint, et in ſuis ſcriptis notauerint, nullus tamen ex profeſſo Ingricae Florae exercitum inſtruxit. Cl. KRASCHENINNIKOW itaque, qui primus ex gente Ruſſica eſt botanicus, et qui in Commentariis Petropolitanis nonnulla dedit ſpecimina, decemque per annos per Sibiriam botanices cauſa itinera inſtituit, omnem quoque Ingriam peragrauit, plantas obuias ſtudioſe examinauit, ad methodum ROYENI diſpoſuit, nomina vernacula plantis addidit, rariores accurate deſcripſit, obſervationibusque illuſtrauit. Multo autem labore ſtudioque feliciter inceptum opus, praematura morte ereptus, ad vmbilicum perducere non potuit Cl. Auctor. Praeſtitit vero idem DE GORTER. Hic namque iam an. 1754 Petropolin adueniens ſummo capiebatur deſiderio, plantas ibidem obuias, in patria nondum viſas, accuratius perſcrutari, et cum KRASCHENINNIKOW breui ante mortem Academiae tradidiſſet ſuum de Ingricis plantis Manuſcriptum, hoc ex Archiuo communicatum laetabundus obtinuit, plantas in eodem 506 recenſitas inuenit, dubiis notulas dein adſcripſit, differentias ſpecificas ex LINNAEI ſpeciebus

bus addidit, numerum ex BUXBAUMII et AM-  
MANNI operibus auxit, omnesque ad methodum  
sexualem ordinavit; sequentibus porro annis Cl.  
KRASCHENINNIKOW vestigia legit DE GORTER,  
plantas diligenter observavit, loca natalia quarun-  
dam auxit, nonnullas ab antecessoribus omittas ad-  
iecit, differentias específicas ex Florae Suecicae se-  
cunda, et Systematis naturae LINN. decima editione,  
nominaque triuialia adposuit, et sic praesens natum  
esse opusculum, in praefatione docuit DE GORTER.  
Ne autem praeter necessitatem molem libelli auge-  
ret, plerasque varietates studio praetermisit, nullas-  
que esculentas, nisi fuerint indigenae, neque exoti-  
cas adiecit, et in synonymis parcus admodum fuit.

Possent haec sufficere, inprimis cum et plantae  
hic nominatae fere omnes ab aliis iam sint enarra-  
tae atque descriptae, rariusque observationes inter-  
spersae; attamen quo KRASCHENINNIKOW in  
rem herbariam merita luculentius cognoscamus,  
nonnulla speciatim notemus. *Veronicam mariti-  
mam* in ficciori solo foliis non ternatis, sed coniuga-  
tis, et *spicatae* spicam semper inflexam; in *Eriphoro  
polystachio* quatuor constantes spicas, quarum tres  
pedunculatae et vna sessilis est; in *Potamogetone  
crispo*, folia minime crispa observavit. In *Hottonia*  
laciniis calicis patentissimas aliquando, deorsumque  
flexas, et verticillis florum folia linearia, numero  
florum respondentia, subiecta esse; in *Caro* inuo-  
lucrum vniuersale nunquam deesse, et ex vno aut  
duobus foliolis constare; *Tormentillam erectam* sae-  
pissime caulibus declinatis, frequentiusque corollis  
pentapetalis quam tetrapetalis instructam; *Ranun-  
culi auricomi* petala colore nonnunquam vix a calice  
differre, nectariumque modo paruum esse, nota-  
uit. *Subulariae aquaticae* corollam breviorē, ca-  
lice coniuente comprehensam et stamina quatuor  
vidit,



vidit, duo minora autem, quae ex obseruatione LINNAEI denticulis carent, ne microscopio quidem discernere potuit. In *Cardamine pratensi* viques petalorum singuli dentibus sunt aucti, ita vt duo opposita dentes habeant ex ea parte, quae iuxta motum solis, reliqua duo ex ea, quae contra motum solis est, in *amara* autem specie dentes illi vel non adsunt, vel in sensum vix cadunt. In *Eupatorio cannabino* tria saepissime stigmata vidit, seminumque coronam plumosam neutiquam dici posse, sed potius pilosam notauit. Nonnullas etiam species accuratius pleniusque descripsit; vt sunt: *Auena pratensis*, in cuius gluma interiori denticulos, a GMELINO notatos, inuenire non potuit, *Arundo ouenaria*, *Iuncus bufonius*, *Cucubalus tartaricus*, *Auenaria trineruia*, *Geranium palustre*, *Trifolium spadiceum*, *Leontodon hispidum*, *Hieracium pilosella*, *Salix foliis lanceolato linearibus subtus villosis splendentibus*, quae a Cl. Auctore ab aliis distinguitur.

Deprehendimus quoque hinc inde obseruationes, quae virtutem plantarum concernunt, easdemque fere omnes Cl. DE GORTER debemus. *Gentianae campestris* decocto, cum cereuisia secundaria facto, vtuntur Russorum aniculae contra alui tormina; *Droserae* syrupus contra catarrhos inueteratos laudatur; *Polygonati* radice succo feminae ad faciei conciliandam gratiam, et *Polygono*, *hydropiper* dicto, Astrachanenses in angina, et exulceratione cancroque narium et gulae vtuntur. Ex *Rubi saxatilis* baccis, cum melle fermentatis, optimus, ipso cremato gallico praestantior, spiritus destillatur; ex *Callae* palustris radice Finni, Ingriae vicini, tempore anonae caritatis panem conficiunt; Medicastrum decoctum *Lycopodii*, *Selago* dicti, cum lacte praeparatum, ad sanandam haemoptoen laudant, quo assumpto aeger per totam diem temulentus permanet,

manet, et interea per superiora et inferiora purgatur; *Spongia fluuiatilis* salem continet acrem, unde externe ad oculorum sugillationes cutisque exanthemata, et interne pro vulnerario adhibetur; ex *Xylostei* ligno oleum destillatur, quod interne in cardialgia, cephalalgia aliisque affectibus, ac extrinsecus ad artus dolentes adhiberi solet.

Ingricam hanc Floram omni ex parte haud absolutam esse, sed plures forsan restare indigenas stirpes, ipse Cl. DE GORTER concedit, ideoque cum altera vice patrios lares reliquisset, et Petropolin iterum salutaret, regiones illas peragrauit, nouasque diuitias collegit; has itaque plantas, nunc lectas, aliasque ab amicis communicatas, et praecipue illas, quas ERICUS LAXMANNUS, Suecus, apud Kolywanenses in Sibiria Ecclesiae Lutheranae Pastor, Botanices admodum peritus, prope Petropolin legerat, supplementi loco exhibuit, et an. 1764 *appendicem ad Floram Ingricam* edidit, quae vnica tantum plaga constat; quod bene animaduertendum, sine hac enim incompletum venditur opusculum.





XIV.

IOH. GOTTLIEB GLEDITSCH Ph. et Med.  
D. Med. et Botan. Prof. Reg. Acad. Reg.  
Scient. Imper. Nat. Cur. Reg. Suec. Sodal.  
Elect. Mog. Scient. vtil. Assessoris Systema  
plantarum a staminum situ, secundum classes,  
ordines et genera cum characteribus essen-  
tialibus. Berolini ap. Haude et Spener 1764.  
8. Alph. 1. pl. 4.

Variis methodicis tentaminibus, fructificationi  
plantarum superstructis, a Cl. Auctore susce-  
ptis, illud prae reliquis placuit, quod a situ  
staminum desumptum erat; situm enim partium fru-  
ctificationis indemonstrabili sua certitudine et uni-  
uersalitate atque constantia longissime superare nu-  
merum, figuram et proportionem, omnibus inter  
se collatis, abunde cognouit, et cum stamina nunc  
receptaculo fructificationis, nunc corollae, nunc  
calyci, nunc pistillo inserta inueniantur, inde syste-  
ma artificiale nouum condidit, idque prae reliquis,  
ab Auctore antea constructis, optimum visum fuit.  
Huius systematis primam ideam an. 1749 cum Aca-  
demia Regia Scient. Berolinensi, et an. 1751 in  
Actis Academiae cum Botanophilis communicauit,  
eiusdemque in Commentariis hisce suo tempore  
commemorationem fecimus \*). Ast licet hoc ita sit,  
operae pretium tamen nobis esse videtur, denuo,  
prolixiusque de hoc systemate agere, atque ea bre-  
uiter repetere, quae Cl. Auctor in praefatione nos  
edocuit.

Cum

\*) Vol. I. Part, III p. 402.

Cum stamina nunquam secundum naturae leges deficient, nec sine imperfectione deficere possint, eademque luxuriei minus exposita sint, quam reliquae florum partes, praeterea situm obtineant semper proprium atque constantem in certa quadam fructificationis parte: his optime methodum superstrui posse, recte existimavit Cl. Auctor; ad staminum autem situm primario respexit, qui scil. eorundem semper exortum atque insertionem inuoluit, licet aliquando cum aliis partibus sub ipsa insertionem, aut extra eandem in progressu varie coalescant. Omnem itaque coalescentiam staminum cum corolla, calice, aut pistillo, extra locum originis contingentem, longissime differre a situ vero et proprio, systematis fundamento, monuit Cl. Auctor, eandemque rem et *Mirabilis* et *Nerii* exemplo illustravit. In *Mirabili* filamenta basi sua intra nectarium thalamicum sunt inserta, nectarium vero vix egressa, cum tubo corollae interius coalescunt, cum quo etiam defluente decidunt, hinc ob originem staminum ad *Thalamostemonas*, non, ut quidem videtur, ad *Petalostemonas* pertinet. In corolla *Nerii* filamenta distincta oriuntur, antheris in apice supra stigma conniuentibus, ac cum eodem coalitis; est itaque *petalo-* minime *stylostemon* planta. Quando stamina partibus pistilli aperte inseruntur, speciem fructificationis constituunt singularem, quae *stylostemonis* vocatur, et quae in receptaculo fructificationis tantum proprio contingit, et hinc deficiente pistillo in thalamo, ideoque etiam in floribus relatiuis eiusmodi non dantur. *Andrachne* propterea *monoica*, et *Clusia dioica* aptius ad plantas *stylo-thalamicas* reduxit. Thalamus enim fructificationis, aut floris proprius columnaris, styliformis, linearis et s. p. vel potius singularis illa productio, quae e centro thalami interdum assurgit sub varia forma  
et



et facie aut solo germine terminatur, staminibus in ambitu et fundo relictis, aut stamina tantum sustinet imposita vel circumposita; haec autem pars non stylus est sub germine positus, sed portio thalami, in stylum producta; hinc et *Passiflora* est *stylothalamica* et ad *Thalamostemonas* pertinet. Thalamum autem in omni flore adesse, recte statuit, eundemque receptaculum fructificationis et floris proprium dixit, quod partes flores, aut omnes ac singulas, tanquam basis aut fulcrum officinae foecundationis coniungit, aut saltem necessarias et potiores sustinet. Itaque singularem classem constituunt *Thalamostemonas*. Quo vero et hic omnis error euitetur, nonnulla speciatim monuit, classisque huius characterem egregie illustravit Cl. Auctor. Pro varia quandoque filamentorum aut corollae insertionem thalami margo in annulum eleuatur, plus minus crassum, membranaceum, integerrimum, vel eminentiis atque denticulis coronatum; et si v. gr. corolla pentapetala cum decem staminibus adest, quorum quinque alterna et a petalis distincta cum denticulis annuli thalamicum cohaerent, reliqua vero stamina, quae petalis opposita sunt, atque cum unguibus connexa, aliis denticulis alternis inseruntur, eiusmodi insertio staminum a coalescentia illa alterna unguum petalorum, quae sub insertionem, et circa locum insertionis communem contingit, sollicite debet distinguere. Nectaria etiam aliquando distincta sunt, aliquando calicina, corollacea, pistillacea et staminea, hisque filamenta aut antherae quandoque adhaerent. Quod si igitur stamina e nectario distincto huius vel illius partis ortum habeant, plantam ad eam systematis classem reduxit, cuius fundamentum pars ista fructificationis constituit, in cuius scilicet nectario proprio stamina situm obtinent. Stamina etiam extra situm connectuntur, suntque vel filamentis vel antheris connata, haecque coalescen-

lescentia non classes sed ordines constituit, et prior sistit *Symphyostemon*, posterior *Symphyanthera*.

Totum itaque systema duabus componitur partibus, classibusque octo. *Pars prior* plantas continet, quarum fructificatio patens atque aperta est, dicitur *Phaenostemonis*. Huius *primae classis*, quae *Thalamostemonis* audit, fructificatio staminibus gaudet in receptaculo fructificationis et floris proprio et distincto, aut eius nectario distincto, exortis, generaque determinata 610 continet. *Secunda classis* ab insertione staminum in corollam petaloideam, aut eius nectarium proprium, *Petalostemonis* vocata, genera 467 exhibet. Hae duae classes reliquis ampliores existunt, attamen ordinibus aptis ita diuiduntur, ut discentes facili via ad genera ipsa perducantur. *Quatuordecim* namque constant *ordinibus*, a numero atque coalescentia antherarum filamentorumque constitutis, ita ut in *prioribus decem* numeretur *monanthera* usque ad *decantheram*, dein *dodecanthera* et *polyanthera*, sequuntur tandem *Symphyostemon* et *Symphyantherae*. Vltiores autem subdiuisiones, pro variante characteris naturalis conditione et numero generum, sub eodem ordine subdiuidendorum, nunc a modo florendi, nunc florum natura et situ, calice, fructu aliisque partibus desumuntur, et plantae floribus glumosis, amentaceis, aggregatis, in spadicem digestis, simplicibus, apetalis, monopetalis etc. hypocarpiis et epicarpiis calice monophyllo etc. fructu leguminoso, capsulari, carnosio, et s. p. *Symphyostemon* papilionaceae staminibus vel omnibus connexis, vel nouem modo coalitis, porro et stigmate imberbi et patescente apte inter se disponuntur. *Classis III* exhibet *Calycostemon*, continetque illas plantas, quarum stamina situm verum in calyce fructificationis et floris, vel nectario eiusdem proprio atque distincto habent. Ad hanc classem genera modo



modo pauca, circiter 77, relata deprehendimus, nonuit vero ipse Cl. Auctor, plura fortassis ex Thalamo - et Petalostemonum classibus huic inferenda esse, sed in exoticis plantis hunc characterem saepius dubie ac imperfecte saltem cognoscere potuit, cum botanici non eadem industria in eundem inquirerint, hinc et prae aliis laudauit OSBECKIUM, qui in omnibus, ab ipso datis, florum descriptionibus situm et insertionem staminum accuratissime semper annotauit. Huius classis octo constituit ordines, et tetra - penta - hexa - octa - deca - dodeca - et polyanthemas, denique symphyantheras separauit *Classis IV* fructificationis structura singulari et peregrina a reliquis rorsus recedit, continetque plantas, quarum stamina vero stylo adhaerent, et eiusmodi *stylostemonum* tredecim modo commemorauit genera, eademque a numero staminum in suos ordines disposuit. Reliquae quatuor classes, quae in methodis aliorum plerumque vnicam modo constituunt, exhibent *secunda parte* imperfectas siue eas plantas, quarum fructificatio occulta, obscura, et saepius dubia est, et *Cryptostemonis* vocatur; Hinc *Classis V* Filicinas secundum ordines vel *amentaceas*, vel *spicatas*, vel *condensas*, vel *radicales*, *VI* Muscosas et nudas et *capitatas* atque *calyculatas*, *VII* Algaceas nunc nudas, nunc *vesiculares*, nunc *fibrosas*, *VIII* Fungos denique *superficiales*, *receptaculaceas*, *obuelatas*, et *occultatas* comprehendit.

Praemissa nunc dispositione ejusque fundamento cognito, moneri adhuc debet, characteres generum plerumque quidem cum Linnaeanis conuenire, saepius tamen aliter esse constructos, magisque determinatos; praecipue autem nobis arridet compendiosa cuiuscunque generis definitio, dum scilicet, praetermissis multis aliis communibus notis, eas modo commemorauit, quae constantes generique propriae

sunt, Ad sexum in ipso systemate quidem, ut eiusdem dispositio exposita iam docuit, nunquam respexit, in generum vero descriptione fructificationem monoclinam, diclinam et s. p. sedulo notauit. Differentes etiam, in speciebus quandoque inueniendos, characteres, qui disquirentem saepe dubium incertumque relinquunt, fere semper commemorauit, easque species illis, quorsum characterem suo pertinerent, classibus ordinibusque adduxit, licet non ibidem, sed suo tandem loco, genus descripserit. Ita e. gr. inter Thalamostemonas tetrantheras *Lepidium*, *Cardaminem*, *Corchorum* nominauit, priora autem duo genera inter hexantheras, tertiumque inter polyantheras definiuit; in eadem classe pentantheris adposuit *Cassiam*, *Violam*, *Ranunculum hederaceum*, *Holosteum umbellatum* et s. p. priorem autem inter decantheras, secundam symphyantheras, tertiam polyantheras, quartam triantheras descripsit. Huius certe discriminis commemoratio multum utilitatis affert, ac ab omnibus obseruanda esset, inque commodum disquirentium suo loco in systemate annotanda. Hac enim ratione optime euitantur anomaliae. Quid autem porro noui atque singularis in hoc libro exhibuerit Cl. Auctor, difficile eruendum videtur; nullibi enim proprias ab aliorum obseruationibus separauit, immo nomina generica sine auctorum commemoratione assumsit. Quo tamen vel aliqua ratione elucescat, in quibusnam Cl. Auctor ab Ill. LINNAEO inprimis secesserit, sequentia notemus, quae certe primaria erunt.

Inter phaenostemonas sex notauimus genera a Cl. Auctore condita, quorum vnum iam antea, reliqua nunc primum stabiliuit. Eas enim *Gentianae* species, quarum antherae in cylindrum coalitae sunt, separasse, atque ex iisdem peculiare genus, *Pneumonanthe* dictum, constituisse, ex Academiae Bero-



Berolinensis Actis ad An. 1751 pertinentibus, cognitum habemus \*), hoc itaque genus denuo hic recensuit inter petalostemonas symphyantheras. *Rüfelia*, nouum genus, planta est petalostemon, tetranthera, monostyla, calice pentaphyllo, corolla hypocrateriformi, quadrifida, tubo longissimo, ore piloso, et capsula uniloculari polysperma praedita. Inter petalostemonas tetrantheras, quae didynamias LINN. continet, *Zietenia* occurrat, quae habet calicem quinquepartitum, corollam ringentem, labii inferioris lacinias laterales reflexas, mediamque complicatam emarginatam, stylum vnum, stamina deflorata versus latera inflexa, et semen vnicum. *Thyr-sine*, inter petalostemonas dodecantheras adducta, gerit calicem exteriorem diphyllum interiorem campanulatum, quadrifidum, obtusum, persistentem, filamenta nulla, antheras sedecim, stigmati octofido adnatas, stylum vnum, capsulam octolocularem, polyspermam. Thalamostemonas hexantherae, quae Tetradynamias LINN. continent, *Vesicariae* Tournefortiano nomine derelictum iterum offerunt genus, silicula tetragono inflata uniloculari, membrana futuram ambiente seminaque distinguente, ac petalis integris praeditum. In his enim generibus plerumque ex solo fructu genera distinxit, eundemque, reliquis partibus plerumque omissis, solum descripsit. *Origanum*, *Maioranam* et *Dictamnium* separauit denuo, et quum *Fraxinellam* cum LINNAEO *Dictamnium* dixerit, hoc genus *Amaracum* nominauit, eidemque faucem postice gibbam, aut calcaram nectariferam tribuit. *Filicinarum* ut plurimum nouam et singularem, microscopio factam, definitionem \*\*) proposuit, et hinc inde in generibus con-

Z 4

stitu-

\*) Conf. Comment. Vol. III. Part. II. p. 251.

\*\*) Nonnullorum generum definitiones Cl. Auctor aliquan-

stituendis a LINNAEO recessit. *Pteridem* et *Polypodium* e. gr. separavit sequentibus notis: *Polypodii* glomeres nudi sunt, nullo involucro cincti, et hinc capsulae globosae uniloculares, bivalves, annulo quoque destitutae, pedicellatae, polyspermae: *Pteridis* autem glomeres tecti, involucrum centrale peltatum, reniforme, in ambitu dehiscens, capsulae oblongae, uniloculares, bivalves, pedicellatae, basi petioli involucris insertae, semen unum vel pauca. *Trichomanes* TOURNEFORTII, quam ad *Asplenium* reducerat LINNAEUS, separatim conseruavit Cl. Auctor, eidemque tribuit glomeres, per paginam inferiorem frondis digestos, et pro involucro squamam uniuersalem, margine dehiscentem ac persistentem, capsulasque globosas uniloculares, bivalves, longitudinaliter dehiscences, semen unum vel pauca continentes. *Asplenii* autem fructificatio sistit glomeres lineares parallelos, in pagina inferiore frondis, involucrum squama est linearis bivalvis, longitudinaliter dehiscens, et capsulae globosae acuminatae uniloculares semen unum seu pauca continent. In Filicinis duo praeterea noua occurrunt nomina; *Pyxidaria*, cuius fructificationes solitariae ex ipso folii margine prodeunt, turbinato erectoque involucro cinctae, et in capsulam unilocularem, stylo setaceo terminatam mutantur, conuenire videtur cum eo genere, quod *Trichomanes* ab Ill. LINNAEO dictum fuit. *Cincinalis* autem nouum forsan genus est, huius fructificatio lineam sistit, marginem totius frondis subtus cingentem, involucro destitutam, praebetque capsulas globosas uniloculares, uniuersales, et semina solitaria s. pauca. Reliqua huius classis genera, et *Equiseti*, *Ophioglossi*, *Blechni*, *Hemionii*-

quando cum BOEHMERO communicauit, qui easdem in Flora Lipsiae indigena tradidit.



*mionitidis, Lonchitidis, Adianthi, Acrostichi, Osmundae, nec non Marsileae, Pilulariae et Isoetis* definitiones cum Linnaeanis proxime conueniunt, *Onocleam* autem memoratam non inuenimus. In *Fungis* suam secutus fuit methodum, duo autem notanda animaduertimus; *Eluelae* nomen nunc in *Heluellam* commutauit, nouumque condidit genus *Poronia*, cuius fructificationes minutissimae intra substantiam spongiosam corporis turbinato patuli haerent, et semina per poros distinctos disci eiaculantur. De reliquo in toto systemate nomina generica, a LINNAEO assumpta, retinuit, modo *Microcnemum* in *Macrocnemum* mutauit, et *Diantheram*, forte cum inter petalostemonas diantherarum ordinem ingredia-  
tur, *Diplantheram* adpellauit. Ea quoque genera, quae in LINNAEI sexta generum editione inuenimus, adduxit atque definitionibus exposuit omnia, si excipiantur *Ambrosinia, Auicennia, Brossaea, Buccephalon, Cycas, Cytinus, Dais, Ellisia, Grielum, Hydnum, Hydrolea, Kleinhouia, Limonia, Matthiola, Menais, Moraea, Pterocarpus, Quisqualis, Rhodora, Rumpfia, Stratiotes, Thryallis* et *Zamia*. Summa itaque generum, a Cl. Auctore stabilitorum, est 1221.



Facultatis Medicae Vindobonensis

Praeses perpetuus.

**G**ERARDUS L. B. VAN SWIETEN S. M. Confiliarius, Archiattrorum comes, Bibliothecae Imp. Praefectus et plur. Acadd. Socius.

Director Vicarius.

IOANNES ANDREAS KESTLER Confiliarius aulicus et Archiater.

Decanus p. t.

(*Munus ambulatorium*).

Professores.

ANTONIUS DE HAEN Confiliarius aulicus, Archiater, Professor Praxeos.

ROBERTUS LAUGIER S. M. Confiliarius Professor Chemiae et Botanicae.

IOANNES LAURENTIUS GASSER S. M. Confiliarius Professor Anatomes.

HENRICUS NEPOMUCENUS CRANTZ S. M. Confil. Professor Instit. et Mat Med.

FERDINANDUS LERER S. M. Confiliarius Professor Chirurgiae.

VALENTINUS FERDINANDUS LEBMACHER, M. D. Artis Obstetriciae Lector.

Nosocomiorum Medici et Chirurgi.

1) *In Nosocomio Ciuico.*

LUDOVICUS SCHREIBERS M. D.

FERDINANDUS LEBER Chirurgiae Doctor

2) *In Nosocomio Pauperum.*

ALEXANDER MEYER, M. D.

IOANNES MICK, Chirurgus.

3) *In Nosocomio St. Marci.*

MAXIMIL. IOSEPHUS LOCHER. M. D.

— RECHBERGER, Chirurgus.

4) *In*



4) *In Nosocomio Sanctissimae Trinitatis.*

FRANCISCUS IOSEPHUS HOLSHAUER, Medicus primarius.

BENEDICTUS LEOPOLDUS RHEIN, Med. Secundarius.

IACOBUS RETTER, Chirurgus Primarius.

ANDREAS SARTORI Chirurg. Secundarius,

5) *In Nosocomio Nationali Hispanico.*

FERDINANDUS RIEDHAMER, Nationalistarum Physicus.

IOANNES KOLLMANN Physicus Militaris.

IOANNES NEPOMUCENUS AB HOUMBOURG Chirurgus primarius.

ANDREAS SARTORI, Chirurgus Secundarius.

6) *In Nosocomio F. F. Misericordiae.*

IOSEPHUS QUARIN, M. D.

F. Misericordiae VERECONDUS, Chirurgus.

7) *In Nosocomio St. Elisabethae.*

GEORGIUS PÖSMAIR, M. D.

8) *In Nosocomio Pazmariano.*

ANTONIUS STÖRCK, S. M. Consil. et Archiater.

HENRICUS IOSEPHUS COLLIN, Med. Doct.

LEOPOLDUS WALNER, Chirurgus.

9) *In Nosocomio Practico.*

ANTONIUS DE HAEN, Medicus Archiater Prof.  
2 Assistentes, vnus Medicinae alter Chirurgiae.

Regia Scientiarum Societas *Gottingensis* celebrauit nuper inaugurationis suae memoriam publice habito conuentu, praemia vero, tum super quaestione *de attractione montium ingentium*, cum *de artificiali pratorum irroratione* \*) eo tempore distribuenda, nemini adiudicare potuit.

Nouam

\*) v. Comment. nostr. Vol. XI. P. II. p. 354.

Nouam e contrario physici argumenti quaestionem illa proposuit praemio ad annum 1766 referendo, quae ita se habet: *Quum quasdam plantarum varietates credant botanici a diuersorum generum commixtione (ut animalia hybrida) nasci: optat Societas, ut ea quaestio experimentis, non coniecturis, decidatur; et, si confirmetur veritas suspicionis huius, ad leges simul, quas sequuntur illae varietates, attendatur.* Praemium, uti constat, in aureo numo quinque et viginti ducatorum consistit, commentarii autem ideo conscribendi ante initium mensis octobris eiusdem anni, sub conditionibus iam satis notis, ad Ill. Societatem mitti debent.

*Burdigalensis* scientiarum Academia praemium iam ante tres annos propositum \*) de *veris, quibus ars surculos inferendi, innitatur, principiis*, superiore anno tradidit Viro Cl. CABANIS DE SALAGNAC, causarum patrono.

Alterum vero praemium, quod eodem tempore se exhibituram esse illa promiserat, nemo autem mereri visus fuerat, ad annum 1766 distulit. Quae nam obseruari nimirum debeant principia in miscendis terris, ut reddantur fertiles? (*Quels principes on doit suivre dans le mélange des terres pour les rendre fertiles?*) Ill. Academia quaesiuerat.

De aliis autem quaestionibus ad eundem annum quoque relatis iam supra diximus \*).

*Rothomagensis* scientiarum Academiam praemio, quod anno 1764 daret merentibus, *respirationis mechanismum atque usum* proposuisse explicandum, alio tem-

\*) v. Comment. nostr. Vol. IX. P. I. p. 172.

\*) In hoc ipso volum. p. 165.



tempore iam retulimus \*). Ex illis vero, quos super hac materie conscriptos accepit, commentariis, nulli quidem palmam ea tribuit, vnum tamen, cui symbolum fuerat additum: *Te sine nil altum mens inchoat*, prae reliquis fini ipsius satis fecisse, censuit. Vt illius igitur auctori, vel aliis viris doctis, longius ad enucleandas quaestiones propositas tempus concedatur, idem argumentum denuo offert Ill. Academia ad annum 1766, vltima tantum ex illis quaestionibus paululum immutata \*\*), quippe nunc ita se habet: *Num denique duobus hisce interuallis (inspirationis nimirum et expirationis) aliqua mutatio fiat in quantitate motuque sanguinis in vasis maioribus, tum ad cordis auriculas abeuntibus, tum ex corde egredientibus, contenti? Et talis, si qua detur, quam in re consistat? Numque cerebri eiusque meningum motus inde mutetur, nec ne; idque si fiat, cuius mechanismi ope?* Rogat in primis viros doctos Academia, vt experimentis potissimum suam, quam declarare velint, sententiam superstruant.

Praeter praemium consuetum, cuius argumentum supra iam commemorauimus \*\*\*), anno 1766 a Regia Chirurgiae Academia *Parisiensi* oblatum, aliud ducentorum pondo gallicorum eadem adhuc promittit illi, qui chirurgicam aliquam materiem, quaecumque demum libuerit, optime explicatam ipsi tradet.

LUDOVICUM DURETUM medicum suo tempore celeberrimum et de medicina Hippocratica meritissimum, post fata adhuc reperisse virum, qui memoriam ipsius conseruare vellet, ante aliquod tempus

\*) v. Comment. nostr. Vol. XI. P. III. p. 551.

\*\*) ibidem.

\*\*\*) In hoc ipso volum. p. 167.

pus recensuimus \*). Nunc autem praemium, elogio illius viri dicatum, ex iudicio ordinis Medicorum *Parisiensium* reportatum esse legimus a Viro Cl. IOANNE BAPTISTA LUDOVICO CHOMEL, M.D. Confiliario et Medico regio, Ordinis Medicorum Parisiensium olim Decano, Regiique Nanceiensis Medicorum collegii Socio honorario dicto, quod elogium typis quoque iam expressum prodiit Parisiis sub titulo: *Eloge de LOUIS DURET, Medicin celebre sous CHARLES IX et HENRI III, etc.* in forma, quam dicunt duodecimam, paginarum 64, cuius forte alio tempore dabimus epitomen.

Ex illis argumentis, quae contra variolarum infitionem afferre solent istius operationis osiores, illud in primis esse constat, quod homines, variolas artificiales experti, tamen a naturalibus nondum tuti esse videantur, vel tales certe putentur. Fuerunt itaque nuperrime *Parisiis*, qui indagandae confirmandaeque veritatis cupidi et studiosi praemii loco pretium mille et ducentorum pondo gallicorum apud virum Ill. DE BATAILHE DE FRANCES, in urbis parte *de Louis le Grand* dicta habitantem, deponerent, illi solvendum, qui verum aliquod exemplum hominis, post variolas per infitionem olim superatas, postea naturalibus affecti, docere possit. Certitudinis autem demonstrandae summa haberi debet cura, ita ut indoles et artificialium, et subsecutarum quoque naturalium, hae num discretæ, an naturales fuerint? probe simul omnique studio observata sit. Viri Cl. PETIT, Ser. Aurelianensis ducis Medicus, TRONCHIN, Gienueusis Medicus, GATTI, Pot. Gallorum Regis Medicus, et HOSRY, Ordinis Medicorum Parisiensis Socius, electi sunt, qui de reportando praemio iudicent. Praeter horum autem medicorum iudicium ille, qui

ope-

\*) v. Comment. nostr. Vol. XI, P. II, 356.



operationem suscepit, aliud de sua dextérité testimonium, a sex Parisinae Facultatis dictae medicis subscriptum, producat necesse est. Insuper, ut omnis alicuius forte commissi erroris suspicio euitetur, illum aegrum, qui altera vice variolis iisque confluentibus decubuisse dicitur, a quatuor medicis illo morbi tempore, iis autem discretis existentibus, ab octo medicis visum fuisse, comprobari debet. Quid? quod idem 1200 librarum pretium illi quoque promittitur, qui per ipsam insitionem secunda vice variolas excitare valebit. Temporis, quo illud praemium offertur, terminus sex annorum esto, si ab initio anni 1765 numeraueris; quod spatium omnino ad eruendam veritatem sufficere videtur.

Regia tandem scientiarum Academia *Berolinensis* in publico nuperrime habito conuentu praemium, a Supremo regionum reddituum Collegio olim propositum \*), ut utilissimus fornaces exstruendi modus traderetur, Viro Cl. IOANNI GUILLIELM. BAUMER, M. D. nuncque in *Giefsensi* Academia Medicinae Professore adiudicauit. Commentarium ipsius cum duobus aliis, hanc materiem bene explicantibus, quam proxime typis expressum iri legimus.

Eundem quoque Cl. BAUMER Professoris Medicinae Primarii munus in iam dicta Academia *Giefsensi*, publice dicta oratione, nuper die februarii vicesimo octauo auspdatum fuisse, accipimus.

In Academia vero *Gryphiswaldensi* superiore iam anno die mensis sextilis vicesimo Professoris Medicinae Ordinarii munus suscepisse Virum Cl. CAROLUM FRIDERICUM REHFELD, M. D. legimus publice

\*) vid. Comment. nostr. Vol. XI, P. I. p. 164.

publice habita oratione de erroribus praecipuis in formandis sibi regulis diaeteticis.

Superiore quoque iam anno in Academia *Göttingensi* Professoris Medicinae Extraordinarii dicti munus delatum fuit in Virum Cl. HENRICUM AUGUSTUM WRISBERG, M. D. quem alio iam tempore laudandi habuimus occasionem \*).

In Academia porro *Aboensi* Professore Medicinæ nominatum esse legimus Virum Cl. IOANNEM HARTMANN, M. D. prouinciae Aboensis huc usque medicum prouincialem dictum.

In Academiam *Marburgensem*, vt Professoris Medicinae Ordinarii munus ibi vacuum factum capesseret, Brunsviga euocatus fuit Vir Cl. FRIDERICUS IOSEPHUS GUILIELMUS SCHROEDER, M. D. quam prouinciam quoque superiore iam anno suscepit.

*Hagae Comitum* vero ab officio Professoris Anatomiae et Chirurgiae, cui per quadraginta duos annos cum laude praefuerat, sub initium huius anni sponte se abdicauit Vir Cl. THOMAS SCHWENCKE.

Nuperrime autem ab Academia Imperiali Naturae Curiosorum in sociorum numerum receptus fuit Vir Cl. GEORGIUS CHRISTIANUS REICHEL, Med. D. et Ordinis Medicorum Lipsiensium Assessor.

*Baruthi* e contrario die mensis octobris octauo 1764 ex hac vita discessit Vir Cl. PETRUS CHRISTIANUS WAGNER, Med. D. Ser. Principi Brandenburgico Culmbacensi a consiliis intimis et Archia-

\*) v. Comment. nostr. Vol. XI, P. II. p. 355.



chiater, Medicorum Senatus director et ciuitatis Baruthinae Physicus Primarius, cuius vitam alio tempore exposituri sumus.

*Erfordiae* porro diem suum obiit die nouembris octauo 1764 Vir Cl. HIERONYMUS DE LUDOLF, Med. D. et Professor Ordinarius. Principis Electoris Moguntini Consiliarius Aulicus et Archiater, variis iisque potissimum chemicis scriptis inter viros doctos clarus factus.

*Altorfensis* tandem Academia virum meritissimum amisit obitu Viri Cl. IO. IACOBI KIRSTEN Med. D. Physiologiae et Chemiae Professoris Ordinarius. qui hoc anno 1765 die ianuarii quarto forti apoplexia extinctus fuit.

Memoria IOHANNIS GEORGII ROEDERERI  
Philos. et Med. Doctoris, Archiatri Regis Britanniae, Med. Chirurg. et Artis obstetriciae Prof. Ord. in Academia Gottingensi, Academiae Imper. Petropol. Societatis Reg. Scient. Gottingensis, Holmiensis, Parisinae Chirurgorum Socii, Principatus Gottingensis Physici, Soc. Reg. Teuton. Gotting. Sodalis, Collegii Chirurgorum Gottingensis Praesidis.

Quo sensu quondam fuimus, quoties in his commentariis praestantissima ingenii ROEDERERIANI monumenta laudauimus, eodem amoris, reuerentiae et admirationis motu pleni hanc de vita eius narrationem scripsimus. Vna tamen est, pro dolor! eademque permagna eiusdem sensus diuersitas tempore diuerso, quod antea ab hac vrbe non longe remotum, nunc humanis rebus exemptum, olim

lubentes, nunc inuiti commendare instituimus, nuper ingenii imaginem proposuimus, nunc exactae vitae velut tabulam edimus. Quid ergo? Si, quod inuito scribentibus accidere solet, res quidem appareat, cultus tamen dignus absit, nec praeter rem ipsam aliquid magni occurrat, non illa tenuitas narrandi a mentis dolore repetenda sit? Praeterea rerum multitudo eam postulat orationis copiam, quae et commentariorum angustias excedit, et a simplicitate narrationis aliena est, etiamsi tantum communia narrentur. Tum singularia, ut integrum decennium discendo consumtum, exiguum vitae in literis occupatae spatium, quod multis fortasse ad ea examinanda non suffecerit, quae ille hoc interuallo inuenit, examinavit, scripsit et perdidicit, notabilis denique e vita discessus, quam laudabilia, miranda et lugenda sunt, quam vberem pulcerrimae orationis materiam praebent! Rursus ingenii aciem et celeritatem, studii assiduitatem, quaerendi diligentiam, examinandi cautionem, inueniendique felicitatem, nominare magis, quam explicare hoc loco licet, quamquam indubitatis librorum documentis virtutum harum fides facta est. Morum quoque elegantia, facundia, humanitas in docendo, perspicuitatis et studii comes, aequae longam merentur scriptionem, ac illa peculiaris et profecto admirabilis obstetriciae artis scientia, cuius fructus per multas aetates cupide grateque seruabuntur. Dicetur ergo, quantum aegritudo concedet legi nostrae et officio; quantum autem ROEDERERUS meruit, nullo modo: meruit enim tantum, ut, quemadmodum omnia magna, sentiri verius, quam dici possit, meruitque eo modo, quem libris eius legendis ingenioque intuendo intelligimus, non e partibus vitae, aut tenui librorum indice.

Credimus Argentoratensibus, qui ROEDERERI mortem academico programme condecorarunt, acer-



acerbissime iis Viri huius funus accidisse, quo feruari quidem apud se cineres cuius carissimi, sed vitam amitti viderunt, et multo maluisse non videre, non colloqui et amplecti, quam vix visum efferre. Natus erat Argentorati d. 15 Maii a. 1726, patre IOANNE FRIDERICO, gemmarum venditore, et senatui maiori adscripto, matre MARIA VRSULA FROEREISENIA, quorum voluntate ab a. 1732 in gymnasio patriae urbis, et ab a. 1740 in eiusdem academia adoleuit: in quo celeritas eius ingenii, quod aetatis anno 14 academiae maturum fuit, vel verbo demonstranda est. Transmissis quatuor annis earum rerum disciplina, quae vel necessariae sunt viris doctis, vel Christiano homine dignae, ut hebraicae linguae cum STOEBERO ac LORENZIO, graecarum literarum cum HEUPELIO et SHERERO, philosophiae et in primis physices cum WITTERO, BOEHMIO et GRAUELIO, matheos cum SCHERZIO, historiae et reliquae humanioris doctrinae cum SCHOEPEFLINO, sic igitur animo per quadriennium praeparato, propius se medicinae adiunxit, et ab EISENMANNO anatomiam cum chirurgia, a IOANNE BOECLERO physiologiam, botanica, chymiam et materiae medicae cognitionem, a SACHSIO pathologiam et therapiam didicit. Simul GRAUELIIUS et BEHRIUS visendorum aegrorum potestatem ei fecerunt, ut RECHTUS, nosodochii militaris primarius chirurgus, tractandorum vulnerum. Sed haec necessaria sunt et communia: sequuntur alia, quae, si cui fortuna concedat, beata conditione utitur: si non desidiose negligantur, et cupiditatis honestae discendi indicium faciunt, et plerumque spem magnam exquisitae doctrinae: itinera volumus, per Galliam, Angliam et Batauos a ROEDERERO facta. Ergo Parisiis denuo tractauit physica, botanica, et cum anatomia atque chirurgia obstetriciam artem coniunxit, nec usus est

tantum doctrina NOLLETI, FERRANII, IUSSIEI  
vtriusque, GREGORII, FAGETI et DIDIERII, ve-  
rum et praecipue in nosodochiis omnem hanc scien-  
tiam auxit. Et haec quidem anni 1747 laudabilis  
opera fuit. Sequentem annum Londini et Oxonii  
egit, quamquam Oxonium tantum adiit, vt eius loci  
notabilia spectaret: Londini diutius haesit, vbi multa  
erat opportunitas anatomiae et artis obstetriciae e  
scholis et familiaritate MEADII, HUNTERI, SMEL-  
LII et LOBBII discendae. Tertius itineris an-  
nus occupauit eum Lugduni Batauorum, do-  
ctum iam discipulum, magisque amicum GAUBII,  
ROYENII, WINTERI, MUSCHENBROEKII et  
ALBINI. In ipso reditu in patriam, eodem anno  
exeunte, Germaniae quaedam celebriora loca vidit,  
in his Gottingam, vt cum HALLERO necessitudinis  
causas neceret, et ipse, quamquam inscius, futurae  
sedis amorem conciperet, qua illo quidem tempore  
relicta, hoc consilio se Argentoratum recepit, vt,  
quamdiu non alia oblata esset conditio, ibi in poste-  
rum viueret. Primum quidem RICHIO chirurgus,  
et FRIDIO, obstetricio medico, aliquamdiu operam  
dedit, inque nosocomio parturientibus opem tulit:  
sed a. 1750, tandem satis discendo exercitatus, susce-  
pta *Miscellarum Thesum* cum EISENMANNO defen-  
sione, velut augurium proximi honoris fecit, eodem-  
que anno edita dissertatione *de foetu perfecto*, iure me-  
ritoque Doctor medicinae creatus est, per quam oc-  
casionem in solemni inauguratione sermonem *de va-  
riolis, morbo nouo*, recitauit. Quem ergo altior hu-  
manis consiliis diuina voluntas felicitati splendorique  
Gottingensis academiae destinarat, eum, etsi sua vo-  
luntate patriae se consecrantem, Gottingae, HAL-  
LERI suasu vocanti, anatomiae chirurgiae et artis  
obstetriciae Professore a. 1751 largita est, et cum  
eo gloriae magnam accessionem: quod quidem aca-  
demia



demia sic remuneravit, ut a. 1754 munus Professoris Ordinarii in eum conferretur. Malum hic intelligi, et potest facillime, quam dici bona tanti doctoris, et utilitatem huiusmodi disciplinae, quoniam ipsa eius doctrina et auditorum praedicatio orationem reddit superuacua, praesertim cum restent, quae nemo suspicari potest. Mandato ei a. 1760 Rectoratus honore, qui annus in bellica tempora, Gottingae praesidii hostilis adsiduitate molesta, incidit, cum tanta esset humanitate et urbanitate, ut ad hostilia, tamen Gallica ingenia accommodatissimos mores habere videretur, decretum est, ut idem honor nouo modo ROEDERERO per duo semestria continuaretur: quod bonus et imponi sibi passus est, et feliciter atque e re academiae pertulit. Accidit ei tamen per haec acerba tempora res laetior, cum a. 1761 philosophiae doctor crearetur, quod ii, quibus familiariter usus est, adeo libenter ab eo acceptum dicunt, ut multum laetaretur, quod et suorum honorum exemplo necessitatem philosophiae et medicinae coniungendae posset commendare. Praeterea Gottingensi Societati scientiarum placuit, eum inter collegas cooptare, a quo medicam scientiam sciret illustrari posse et multis modis amplificari. Sed dum de amore academiae erga ROEDERERUM loquimur, venit nobis in mentem eius iudicii, quod et alii de eo fecerunt. Praeterea quod a Petropolitana et Holmiensi Scientiarum, a Parisina chirurgorum academia Socii honorem accepit, creatus est a. 1756 principatus Gottingensis Physicus, et tribus annis post Archiater Regis Britanniae. Difficile est, ut antea confessi sumus, amplecti hoc loco omnem eius doctrinam, multoque difficilius, in omni illo ambitu praestantissima quaeque acute animaduvertere, difficillimum denique, laudare. Sed duo praetermittere silentio non possumus, etiamsi multa his similia habeamus: alterum,

quod a tam multis tractatam zoologiam in iis commentariis Societatis Gottingensis, qui nondum prodierunt, ipse quoque auxit, et nominatim vermium intestinalium nouum genus obseruauit, a caudae figura nouo nomine trichuridum insignitum: alterum, quod quaestionem, a Petropolitana academia de vi maternae imaginationis propositam, sic diiudicauit, ut eius scriptio, quae omnem illam vim grauissimis argumentis sustulit, princeps earum iudicaretur, quae rem refutassent. Inter haec omnia, quae permagni laboris et indefessae industriae fuisse, quisque videt, citius contracta est aduersa valetudo, quae aliquot annis ante eius obitum, sicut nonnunquam grauior fuit, ut etiam decumberet, ita crebriori febriculae sub vesperam accessu aucta, in dies molestior esse coepit ROEDERERO, non solum magna omnium membrorum lassitudine, sed et ideo, quod paulo aliter instituere vitam coegit, nec nisi matutinas horas legendo et cogitando reliquit, reliquam diei partem inter munera docendi et sanandi diuisit, vesperam vel eripuit, vel a literarum seueriori tractatione vacare voluit. Et tolerasset forte his institutis vitam diutius, multum ille subleuatus iucunda duarum filiarum consuetudine, quas e matrimonio cum ELISABETHA CLARA WAHLIA procrearat, nisi Parisinum iter interuenisset, imbecillo et aegrotanti corpori circa vernum aequinoctium nimis graue. Iam quamquam his de causis diu restiterat precibus nobilis feminae Parisinae, quae ab eo potissimum voluerat morbi grauioris remedia accipere, tandem tamen adductus ultra Argentoratū pergere non potuit. Nimia vis febris, maius periculum minata, cum quiescendo saluti suae consulere, iussit. Tum medici Argentoratenses accurrere in medium consulere, cum morbi incremento curam et studium augere, adhibere lectissima medicamenta: frater et reliqui



liqui consanguinei adstare, amplecti, et omnem opem  
ferre: tota ciuitas ei vires, morbo pares, ac superio-  
res adeo apprecari. Sed Deus eum voluit hac vita,  
iam satis molesta, excedere, liberauitque hoc corpore  
d. 4 Apr. 1763. Sepultus est Argentorati, cum ea-  
dem luctus, qua honoris significatione.

Scripta ROEDERER1, seorsim edita.

*Programmata.*

**D**e axi peluis. Gott. 1751.

Obseruationum medicarum de suffocatis satura. ib.

1755.

Obseruationes de genitalibus virorum ib. 1758.

— — de cadaueribus infantum morbofis. ib. eod.

— — de foetu ib. eod.

— — de animalium calore. ib. eod.

— — de vlceribus vtero molestis. ib. eod.

— — de cerebro, ib. eod.

— — de ossium vitiis, ib. 1760.

Animaduersiones de taenia, ib. eod.

— — de arcubus tendineis musculorum ori-  
ginibus, ib. eod.

Continuatio animaduers. de arcubus tendineis etc.  
ib. eod.

Obseruationes de morfu canis rabidi sanati, ib. eod.

Animaduersiones de febre ex intermittente continua,  
ib. eod.

Obseruationes de infantibus in partu suffocatis,  
ib. eod.

— — de submersis aqua, ib. eod.

— — de phthisi infantum neruosa, ib. 1762.

— — de cerebri scirrho, ib. eod.

— — de hydrope ouarii, ib. eod.

*Oratio.*

De artis obstetriciae praestantia, quae omnino eruditum decet quin imo requirit, Gott. 1751.

*Dissertationes.*

a) *ab ipso elaboratae eoque Praefide habitae.*

Thesium medicarum decas dupla. Praefide GEO.

HENR. EISENMANN. Arg. 1750.

Diff. inaug. de foetu perfecto, ib. eod. c. f. aen.

— — de ictero illoque speciatim, quo infantes recens nati laborant; habita a Io. Iac. Vaetterli. Gott. 1753.

— — de vteri scirrho. Resp. I. G. C. Hirschfeld. ib. 1755. c. f.

— — exhibens nonnulla muscularis motus momenta. Resp. I. Fr. Kühn, ib. 1755.

Diff. de vi imaginationis in foetum negata, quando grauidae mens a causa quacunque violentiore commouetur, publici iuris facta Petropoli 1756.

Diff. inaug. vtrum naturalibus praestent variolae artificiales? Resp. H. A. Nissen, Gott. 1757.

— — de temporum in grauiditate et partu aestimatione. Resp. I. Fr. Dietz. ib. eod.

— — de secretionem, habita a I. Fr. Grund, ib. 1758.

— — de non damnando vsu perforatorii in paragonphosi ob capitis molem. Resp. H. D. Winicker. ib. eod.

— — de oscitatione in enixu. Resp. I. D. Lapehn. ib. eod.

— — sistens paralipomena de vomitoriorum vsu. Resp. D. P. Rosenbach. ib. eod.

— — de catarrho phthisin mentiente. Resp. C. D. Sternberg. ib. eod.

— — de pathologia physiologiam informante siue de morbosa hominis natura. Resp. G. W. Witte. ib. 1759.

Diff.



- Diff. inaug. de raucitate. Resp. *Iac. Samuel.* ib. eod.  
 — — de partu laborioso. ib. 1760. *Cuius unica autem solummodo observatio typis expressa est.* Resp. *D. Muller.*  
 — — de rhachitide. Resp. *G. L. Hansen.* ib. 1762.  
 — — de causis frequentiae morborum et mortuum inter ciues in sedibus bellorum. Resp. *I. Th. Glaue.* ib. eod.  
 — — Tentaminum et observationum de morbo varioloso fatura. Resp. *Ph. G. Hensler,* ib. eod.  
 — — de morbo mucoso. Resp. *I. H. C. G. Wagler.* ib. eod.

b) *Quae illo suafore aut moderatore enatae sunt:*

- Diff. inaug. de partu praeternaturali, quem sine matris aut foetus sectione absolvere non licet operatori, habita ab *Andr. Lindemann.* Gott. 1755.  
 — — de funiculi vmbilicalis deligatione non absolute necessaria. *C. L. Schael.* ib. eod.  
 — — de signis foetus viui et mortui. *W. L. Chuden.* ib. 1756.  
 — — de causis necessario mortem in partu inferentibus. *B. L. Zeis.* ib. eod.  
 — — de versionis in extrahendo partu praestantia et adminiculis. *H. N. Kienmann.* ib. 1757.  
 — — de signorum grauiditatis aestimatione. *G. W. Stein.* ib. 1760.

*Opera.*

- Elementa artis obstetriciae.* Gott. 1753. 8. denuo aucta edita. ib. 1759. 8.  
*Observationum medicarum de partu laborioso decades duae, I et II* ib. 1756. 4to.  
*Icones vteri humani.* ib. 1759 c. f. aen. fol. *Alter fasciculus s. anſtuarium dicas, aeri itidem iam inſculptus est.*

Opusculorum medicorum Tomus I et II ib. 1763.  
4to. *Continent minora et partim iam indicata  
scripta ROEDERERI, una cum commentario de  
vi imaginationis in foetum, negata.*

*Extant porro in Commentariis Societatis Regiae Scien-  
tiarum Gottingensis*

Comm. de mola. 1752 T. II p. 354.

- - de communicatione vteri grauidi et placen-  
tae, 1753 T. III p. 397.

- - de pondere et longitudine infantum recens  
natorum, 1754 T. III p. 410.

Foetus parasitici descriptio, 1754 T. IV p. 136.

*Sequentia ob interruptam commentariorum editionem  
nondum impressa sunt; eorum tamen in indicibus Got-  
tingensibus facta est mentio:*

Monstri descriptio, 1755 Num. 58.

Abdomen et cerebrum vrsi descripta, 1755 n. 123.

Capitis vitulini monstrosi descriptio, 1756 n. 58.

Vrsi anatome anni praecedentis continuata.

Renis singularis ex duplici descriptio.

Monstrum ouinum sex pedum, 1756. n. 152.

Inoculatio variolarum Gottingae instituta impensis  
Soc. Reg. Scient. et lecta dissertatio de variolarum  
inoculatione, 1757 n. 20. 137.

Trichuridum, vermium in hominis intestinis ante  
non obseruatorum descriptio, 1761 n. 25.

Fasciola truttae intestinalis et muris hepatica, 1762  
n. 61.

De acubus, ventriculis anserino et gallinaceo sine  
noxa infixis, 1763.



XVI.

Index scriptorum physico-medicorum, quae anno 1762 prodierunt.

*Auserlesene medicinisch-chirurgisch-anatomisch-chemisch-und botanische Abhandlungen der Römisch Kayserl. Academie der Naturforscher, 11ter Theil. Nürnberg. 4. m. K.*

Histoire de l'Academie Royale des Sciences pour les années 1756 et 1757; avec les Memoires de Mathematique et de Physique pour les même années, tires des Registres de cette Academie, a Paris, 4. c. tab. aen. Voll. 2.

Histoire et Memoires de l'Academie Roy. des Scienc. pour l'année 1753 Vol. IV. V. VI de la Nouvelle Centurie, a Amsterd. 12. c. tab. aen. Voll. 3.

Histoire de la Société Royale des Sciences établie a Montpellier en 1706 avec les Memoires de Mathematique et de Physique, tirés des Registres de cette Société. Tome Premier. a Montpellier, 4.

Philosophical Transactions giving some Account of the present Undertakings, Studies, and Labours of the Ingenious in many considerable Parts of the World. Vol. LII. Part. I for the Year 1761. London, 4. c. tab. aen.

Medical Observations and Inquiries; by a Society of Physicians in London. Vol. II. London, 8. c. tab. aen.

*Neue Zusätze zu den medicinischen Versuchen und Bemerkungen der Edinburgischen Gesellschaft. Sieben-der Band. Altenburg, 8. (In altero huius diarii supplemento collecta sunt sequentia scripta 1. THOMAE GATAKER observationes de solani interno usu. 2. GEORGII YOUNG de opio. 3. ROBERTI WHYTT de virtute aquae calcis viuae in curando calculo tentamen).*

Kongl.

Kongl. Vetenskaps Academiens Handlingar för År  
1762. Vol. XXIII. Stockholm. 8 mai. c. tab. aen  
*Der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften  
Abhandlungen aus der Naturlehre, Haushaltungskunst  
und Mechanik auf das Jahr 1759. Aus dem Schwe-  
dischen übersetzt von ABR. GOTTHELF KAEST-  
NER, 21ter Band. Hamburg u. Leipz. 8. m. K.  
Ebenderselben 22ter Band auf das Jahr 1760. ibid.  
8. m. K.*

Analec̃ta Transalpina, Tomus I et II. Venetiis 8. c.  
tab. aen. (*Continetur in his epitome commentario-  
rum physicorum, qui Actis Academiae Reg. Scient.  
Holmiensis fuerunt inserti*).

Miscellanea Taurinensia Tomus II. s. Melanges de  
Philosophie et Mathematique de la Société Royale  
de Turin pour les années. 1760. 1761 à Turin, 4.  
c. tab. aen.

Acta Heluetica physico - mathematico - anatomico-  
botanico - medica, figuris aëneis illustrata et in usus  
publicos exarata. Volumen Vtum. Basileae, 4.  
*Hoc 1762 anno incoepta horum Actorum impressio,  
variis impedimentis postea impedita, anno 1764  
demum absoluta fuit*).

Excerptum totius Italicae nec non Helueticae lite-  
raturae pro anno 1762 T. I. II. Bernae 8. (*Ex  
mense iulio huius anni desit hoc diarium*).

Recueil de Planches sur les Sciences, les Arts liberaux  
et les Arts Mechaniques avec leur explication, a  
Paris, fol. (*Hac collectione, quae supplementum est  
ingentis illius operis, Dictionnaire Encyclopedique  
dicti, continentur tabulae 269: quarum 83 ad agri-  
culturam et oeconomiam rusticam; 33 ad anatomiam;  
12 ad antiquitates; 81 ad agriculturam et eas par-  
tes, quae hanc concernunt; 38 ad rem militarem, et  
reliquae ad varias artes pertinent. Hoc volumen  
sequutura sunt tria alia*).

Colle-



Collection d'observations sur l'Anatomie, la Chirurgie et la Médecine pratique extraites principalement des Ouvrages étrangers, Tome III. IV. a Paris 12.

Gazette Salulaire composée de tout ce, que contiennent d'intéressant pour l'humanité des Livres nouveaux les Journeaux et autres Ecrits publics concernant la Médecine, la Chirurgie, la Botanique, la Chymie Année 1762. a Bouillon. 4.

Giornale di Medicina - - in Venezia, 4. (Auctore D. PETRO ORTESCHI).

Medicinische und physische Nachrichten I u. 2tes Stück. Dresd. u. Warsch. 8.

Bremisches Magazin zur Ausbreitung der Wissenschaften, Künste und Tugend, 5ten Bandes 2tes Stück. Bremen, 8.

Dresdnisches Magazin oder Ausarbeitungen und Nachrichten zum Behuf der Naturlehre, der Arzneykunst, Sitten und schönen Wissenschaften, 2ten Bandes 4 und 5tes Stück. Dresd. 8.

Hamburgisches Magazin der gesammelten Schriften aus der Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt. Des 25sten Bandes 5 und 6tes St. Hamburg. 8.

Fränkische Sammlungen von Anmerkungen aus der Naturlehre, Oekonomie, Arzneygelahrheit, 35 u. 36stes Stück, womit der 6te Band beschloffen. Nürnberg. 8.

Allgemeines historisches Magazin zur Beförderung der Erdbeschreibung und der Natur-Staats- und Kirchengeschichte. Erstes Stück. Gotha.

Sammlung auserlesener Schriften von Staats- und Landwirthschaftlichen Inhalte: mit Beyfall einer löblichen oeconomischen Gesellschaft zu Bern herausgegeben. Des 1sten Bandes 1 und 2tes Stück. Bern, 8.

Sammlung Schlesisch-oeconomischer Nachrichten, 24 Stück. Breslau, 8.

Leip-

*Leipziger Sammlung von allerhand zum Land- und Stadt-Wirthschaftlichen Policy-Finanz- und Kammerwesen dienlichen Nachrichten 183 Stück. Leipzig, 8.*

*Physicalisch - oeconomische Auszüge aus den neuesten und besten Schriften, die zur Naturlehre, Haushaltungskunst und andern Wissenschaften gehören, 4ten Bandes 1 u. 2tes Stück. Stuttgart, 8.*

*Corps complet de l'Agriculture, du Commerce et des Arts et Metiers de France, dedie au Roi, sous le titre de l'Agronomie et de l'Industrie, ou les vrais principes de l'Agriculture, du Commerce et des Arts reduits en pratique par une Société d'Agriculture, de Commerçans et d'Artistes, Tome VI, a Paris, 8.*

*Journal Oeconomique, ou Memoires, Notes et Avis sur les Arts, l'Agriculture, Commerce et tout ce, qui peut y avoir Rapport pour l'année 1762 a Paris, 8.*

*Corps d'Observations de la Société d'Agriculture, de Commerce et des Arts, établie par les Etats de Bretagne. Années 1759 et 1760. a Paris, 8.*

*Recueil des Memoires concernant l'Oeconomie rurale par une Société établié a Berne, pour l'année 1762. Partie I. II. III. IV a Berne, 8.*

*Idem liber germanice quoque prodiit.*

*Oeconomische Gedanken zu weiterem Nachdenken eröffnet; Aus dem Dänischen übersetzt von C. G. MENGEL, 9 u. 10ter Theil. (Praemissus est his partibus communis titulus: Kopenhagener Magazin von Oeconomischen - Cameral- Policy- Handlungs-Manufactur-Mechanischen und Bergwerks-gesetzen, Schriften und kleinen Abhandlungen, welche die Königl. Dänische Reiche und Länder betreffen. Zweyter Band. Gesammelt und übersetzt von CHRIST. GOTTL. MENGEL. Kopenhagen u. Leipz. 8 mai.*

*Eius-*



*Ebendesselben Buches dritten Bandes 1, 2 u. 3ter Theil.*  
*ibid.* 8 mai.

*Oeconomische Nachrichten* 168 Stück, Leipzig 8.

DiCTIONNAIRE Domestique Portatif, concernant toutes les connoissances relatives a l'Economie domestique et rurale, ou l'on détaille les différentes branches de l'Agriculture; la maniere de soigner les Chevaux; celle de les nourrir et de conserver toutes sortes des bestiaux; celle d'élever les Abeilles, les vers a soie et dans la quelle on trouve les instructions nécessaires sur la Chasse, la Pêche, les Arts, le Commerce, la Procédure, l'Office, la Cuisine etc. Ouvrage également utile a ceux, qui vivent de leurs Rentes, ou qui ont des Terres, comme aux Fermiers, aux Jardi-  
niers, aux Commerçans et aux Artistes; par une Société de Gens de Lettres. Tome Premier, a Paris, 8.

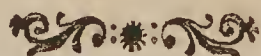
Preservatif contre l'Agromanie, ou l'Agriculture reduite a ses vrais principes, a Paris, 12.

A Treatise of Agriculture. London, 8.

Considerations sur les moyens de retablir en France les bonnes especes de Bêtes à laine. a Paris 12.

*Sammlung oeconomischer Nachrichten, wie der Holz-  
wachs befördert, bessere Erspahrung des Holzes ein-  
geführt, dem Holz-mangel gesteuert, und das Bau-  
holz nützlicher angewendet werden könne. Anspach.*  
8. m. K.

*Schauplatz der Künste und Handwerke, oder vollständige  
Beschreibung derselben, versertiget oder gebilliget von  
denen Herren der Akademie der Wissenschaften zu Pa-  
ris, mit vielen Kupfertafeln, in das Teutsche übersetzt  
und mit Anmerkungen versehen von IOH. HEINR.  
GOTTL. VON IUSTI. Berlin, Stettin u. Leipz. 4 mai.*



Contenta

Contenta in hac parte.

1.	MEMOIRES de Mathematique et de Physique presentés a l'Academie Royale des Sciences de Paris. Tom. IV	p. 195
2.	HASENÖHRL Historia medica trium morborum cet.	211
3.	CRANTZ Quaest. Acad. quae sint causae musculorum motrices, cet.	214
4.	MODEL Chymische Nebenstunden	218
5.	IACQUIN Selectarum stirpium americanarum historia	226
6.	KNOCHENWEBEL <i>Physisch medicinische Betrachtungen des ohnweit Bilin in Böhmen befindlichen Gesundbrunnen</i>	247
7.	TROSCHER <i>Erforderliche Nachricht von dem Biliner Sauerbrunnen</i>	250
8.	BILFINGER de Tetano	259
9.	Verhandelingen uitgegeeven door de Hollandse Maatschappye der Weetenschappen te Harlem Zesde Deelee	265
10.	V. HALLER Elementa Physiologiae. Tom. V	292
11.	Melanges de philosophie et de Mathematique de la Societe Royale de Turin	328
12.	DAVID sur ce, qu'il convient faire pour diminuer ou supprimer le lait des femmes cet.	343
13.	KRASCHENINNIKOW Flora ingrica	349
14.	GLEDITSCH Systema plantarum a staminum situ	353
15.	Noua physico medica	362
16.	Index scriptorum physico medicorum, quae anno 1762 prodierunt	379

